

Power BI

Power BI connection

ภัทรมน มยุระสาคร

ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ

เข้าถึงไฟล์ได้ที่
bit.ly/3LIQ8bS

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

- Text/CSV
- Excel

Enter data

Folder

Web - API

Other – SDMX API

เมื่อเปิดโปรแกรม

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. At the top, the title bar reads "Untitled - Power BI Desktop" with a search bar and window controls. The ribbon includes "File", "Home", "Insert", "Modeling", "View", and "Help". The "Home" ribbon is active, showing options like "Paste", "Copy", "Format painter", and "Get data".

A large "Power BI Desktop" overlay is centered on the screen. It features a "Get data" button, a list of "Recent sources" (including "ไบ้ข้อมูลจาก bi_v1.pbix", "DF_17IND_NUM.pbix", "tourism.pbix", and "DoEB.pbix"), and a "Get data" dropdown. Below this is a "Getting started with Power BI Desktop" section with video thumbnails for "Building reports", "Query view concepts", "Uploading your reports", and "Create a Phone report". A "VIEW ALL VIDEOS" link and a "Show this screen on startup" checkbox are also present.

To the right of the overlay is a "WHAT'S NEW" panel titled "nso5092 NSO". It contains sections for "WHAT'S NEW", "FORUMS", "POWER BI BLOG", and "TUTORIALS". The "TUTORIALS" section includes a list of links: "Get started with Power BI Desktop", "Download a sample", "Watch our training videos", "See what others have built", and "All guided learning".

The right-hand side of the interface shows the "Visualizations" pane with "Build visual" and "Data" options. Below this are "Values" and "Add data fields here" sections, and "Drill through" options with "Cross-report" (Off) and "Keep all filters" (On) toggles. At the bottom right, there is an "Add drill-through fields here" section.

The bottom status bar shows "Page 1 of 1", a page navigation bar with "Page 1" and a "+" button, a zoom level of "65%", and an "Update available (click to download)" notification.

นำเข้าข้อมูลจาก TEXT

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select

print("please select exactly

-- OPERATOR CLASSES ----

types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

>> Get data >> Text/CSV

The screenshot displays the Power BI Desktop interface. At the top, the title bar reads "May1 - Power BI Desktop" and includes a search bar and window controls. The ribbon is set to the "Home" tab, with the "Get data" button highlighted. A dropdown menu is open, listing "Common data sources" such as Excel workbook, Power BI datasets, Dataflows, Dataverse, SQL Server, Analysis Services, Text/CSV (selected), Web, OData feed, Blank query, and Power BI Template Apps. A tooltip over the "Text/CSV" option says "Import data from a text or CSV file." The central report canvas contains the text "Build visuals with your data" and "Click or drag fields from the Data pane onto the report canvas." The right-hand "Data" pane shows a search bar and two datasets: "Ranking_CSV" and "supply". The bottom status bar indicates "Page 1 of 1", a zoom level of 65%, and an "Update available" notification.

>> เลือกไฟล์ .txt ที่ต้องการ >> Open

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with an 'Open' dialog box open. The dialog is displaying a folder named 'FY662 > PBI_Cli...' and a list of files. The file 'Ranking_Text' is selected. The file name field at the bottom of the dialog shows 'Ranking_Text' and the file type is set to 'Text Files (*.txt;*.csv;*.prn)'. The background shows the Power BI Desktop interface with the 'Data' pane on the right displaying 'Ranking_CSV' and 'supply'.

Name	Status	Date modified
supply	✓	4/30/2023 11:00 PM
Ranking_CSV	✓	5/1/2023 12:01 AM
Ranking_Text	✓	5/1/2023 12:17 AM

File name: Ranking_Text
Text Files (*.txt;*.csv;*.prn)
Open Cancel

Page 1 of 1
65%
Update available (click to download)

>>จะปรากฏดังรูป >> Load

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a dialog box for loading data from a text file. The dialog is titled "Ranking_Text.txt" and displays the following settings:

- File Origin: 1252: Western European (Windows)
- Delimiter: Tab
- Data Type Detection: Based on first 200 rows

The data preview shows a table with two columns: "Economy" and "DB 2020". The data is truncated due to size limits.

Economy	DB 2020
Afghanistan	44.1
Albania	67.7
Algeria	48.6
Angola	41.3
Antigua and Barbuda	60.3
Argentina	59
Armenia	74.5
Australia	81.2
Austria	78.7
Azerbaijan	76.7
Bahamas, The	59.9
Bahrain	76
Bangladesh	45
Bangladesh - Chittagong	45.6
Bangladesh - Dhaka	44.9
Barbados	57.9
Belarus	74.3
Belgium	75
Belize	55.5
Benin	52.4

Buttons at the bottom of the dialog: Extract Table Using Examples, Load, Transform Data, Cancel.

The background shows the Power BI Desktop interface with the "Data" pane on the right, displaying a search bar and a list of data sources: Ranking_CSV and supply.

>> ຈະປຶກາກຸດັງຮູບ

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar indicates the file is 'May1 - Power BI Desktop' and the user is 'nso5092 NSO'. The ribbon is set to 'Table tools' with the 'Structure' group selected. The 'Name' field contains 'Ranking_Text'. The main view displays a table with two columns: 'Economy' and 'DB 2020'. The table lists 21 countries and regions with their corresponding values. The 'Data' pane on the right shows the 'Ranking_Text' table selected.

Economy	DB 2020
Afghanistan	44.1
Albania	67.7
Algeria	48.6
Angola	41.3
Antigua and Barbuda	60.3
Argentina	59
Armenia	74.5
Australia	81.2
Austria	78.7
Azerbaijan	76.7
Bahamas, The	59.9
Bahrain	76
Bangladesh	45
Bangladesh - Chittagong	45.6
Bangladesh - Dhaka	44.9
Barbados	57.9
Belarus	74.3
Belgium	75
Belize	55.5
Benin	52.4
Bhutan	66
Bolivia	51.7

Table: Ranking_Text (213 rows)

Update available (click to download)

นำเข้าข้อมูลจาก CSV

>> Get data >> Text/CSV

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar reads "May1 - Power BI Desktop" and includes a search bar and window controls. The ribbon is set to the "Home" tab, with the "Get data" button highlighted. A dropdown menu is open, listing "Common data sources" such as Excel workbook, Power BI datasets, Dataflows, Dataverse, SQL Server, Analysis Services, Text/CSV (which is selected), Web, OData feed, Blank query, and Power BI Template Apps. A tooltip above the "Text/CSV" option says "Import data from a text or CSV file." In the background, the report canvas displays the text "Build visuals with your data" and "Click or drag fields from the Data pane onto the report canvas." The right-hand pane shows the "Data" section with a search bar and two data sources: "Ranking_CSV" and "supply". The bottom status bar shows "Page 1 of 1", a zoom level of 65%, and an "Update available" notification.

>> เลือกไฟล์ .csv ที่ต้องการ >> Open

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with an 'Open' dialog box open. The dialog box shows the file explorer view for the path 'FY662 > PBI...'. The file list contains the following items:

Name	Status	Date modified
supply	✓	4/30/2023 11:00 PM
Ranking_CSV	✓	5/1/2023 12:01 AM
Ranking_Text	✓	5/1/2023 12:17 AM

The 'File name' field is set to 'Ranking_CSV' and the file type is 'Text Files (*.txt;*.csv;*.prn)'. The 'Open' button is highlighted.

The background interface shows the 'Home' ribbon with various options like 'Get data', 'Excel workbook', 'Data hub', 'SQL Server', 'Enter data', 'Dataverse', 'Recent sources', 'Transform data', 'Refresh data', 'New visual', 'Text box', 'More visuals', 'New measure', 'Quick measure', 'Sensitivity', and 'Publish'. The 'Data' pane on the right shows a search bar and a list of data sources: 'Ranking_CSV', 'Ranking_Text', and 'supply'. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 of 1', a zoom level of 65%, and an 'Update available' notification.

>>จะปรากฏดังรูป >> Load

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a dialog box for loading a CSV file named 'Ranking_CSV.csv'. The dialog box has the following settings:

- File Origin: 65001: Unicode (UTF-8)
- Delimiter: Comma
- Data Type Detection: Based on first 200 rows

The data preview table is as follows:

Region	DB 2020
East Asia & Pacific	63.3
Europe & Central Asia	73.1
Latin America & Caribbean	59.1
Middle East & North Africa	60.2
OECD high income	78.4
South Asia	58.2
Sub-Saharan Africa	51.8

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Load' (highlighted in green), 'Transform Data', and 'Cancel'. There is also a link 'Extract Table Using Examples'.

The background shows the Power BI Desktop ribbon with 'Home', 'Insert', 'Modeling', 'View', and 'Help' tabs. The 'Data' pane on the right shows a search bar and a list of data sources: 'Ranking_CSV', 'Ranking_Text', and 'supply'. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 of 1', '65%' zoom, and 'Update available (click to download)'.

>> จะปรากฏดังรูป

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar indicates the file is 'May1 - Power BI Desktop'. The ribbon is set to 'Table tools', and the 'Name' field shows 'Ranking_CSV'. The main view displays a table with the following data:

Region	DB 2020
East Asia & Pacific	63.3
Europe & Central Asia	73.1
Latin America & Caribbean	59.1
Middle East & North Africa	60.2
OECD high income	78.4
South Asia	58.2
Sub-Saharan Africa	51.8

The 'Data' pane on the right shows the table 'Ranking_CSV' selected. A tooltip for this table provides the following details:

- Name: Ranking_CSV
- Storage mode: Import
- Data refreshed: 5/1/2023, 12:09:59 AM

At the bottom left, the status bar reads 'Table: Ranking_CSV (7 rows)'. At the bottom right, there is a notification: 'Update available (click to download)'.

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

- Text/CSV
- Excel



นำเข้าข้อมูลจาก EXCEL

289.33

>> ค้นหาข้อมูลจาก
<https://archive.doingbusiness.org/en/data/doing-business-score>



DOING BUSINESS ARCHIVE

English ▾ | 🔍



HOME DATA SCORES REPORTS SUBNATIONAL METHODOLOGY RESEARCH BUSINESS REFORMS CONTRIBUTORS ABOUT MEDIA

Data

Ease of Doing Business Scores

RANKINGS

EASE OF DOING BUSINESS SCORE

Ease of Doing Business score

The ease of doing business score helps assess the absolute level of regulatory performance over time. It captures the gap of each economy from the best regulatory performance observed on each of the indicators across all economies in the *Doing Business* sample since 2005. One can both see the gap between a particular economy's performance and the best performance at any point in time and assess the absolute change in the economy's regulatory environment over time as measured by *Doing Business*. An economy's ease of doing business score is reflected on a scale from 0 to 100, where 0 represents the lowest and 100 represents the best performance. For

>> ไฟล์ข้อมูลที่ดาวน์โหลด

The screenshot shows the Windows File Explorer interface for the Downloads folder. The ribbon at the top includes 'File', 'Home', 'Share', and 'View' tabs. The 'File' tab is active, displaying various actions like 'Pin to Quick access', 'Copy', 'Paste', 'Cut', 'Copy path', 'Paste shortcut', 'Move to', 'Copy to', 'Delete', 'Rename', 'New folder', 'New item', 'Easy access', 'Properties', 'Open', 'Edit', 'History', 'Select all', 'Select none', and 'Invert selection'. The address bar shows the path 'This PC > Downloads'. The left sidebar shows 'Quick access' and 'Downloads'. The main area displays a table of files:

Name	Date modified	Type	Size
Microsoft Excel Worksheet (3)			
DTF	4/21/2023 9:43 AM	Microsoft Excel Worksheet	12 KB

>> เปิดไฟล์ข้อมูล และ Unfreeze Panel

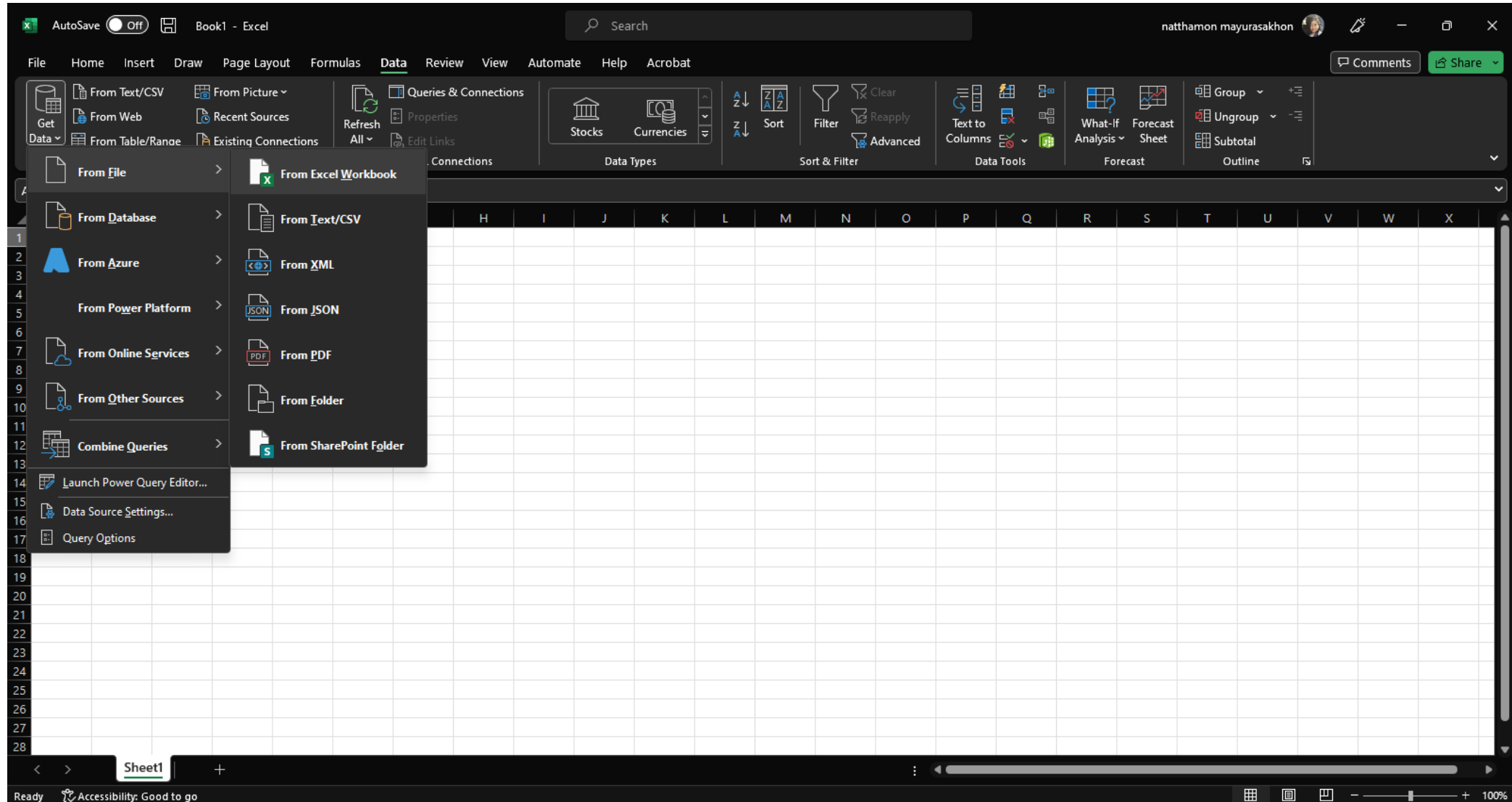
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'View' ribbon selected. The 'Freeze Panes' button is highlighted, and a context menu is displayed over it. The menu contains the following options:

- Unfreeze Panes**: Unlock all rows and columns to scroll through the entire worksheet.
- Freeze Top Row**: Keep the top row visible while scrolling through the rest of the worksheet.
- Freeze First Column**: Keep the first column visible while scrolling through the rest of the worksheet.

The background shows a worksheet with the following data:

		DB 2019	DB 2020
1	Economy		
2	Region		
3	East Asia & Pacific	62.7	63.3
4	Europe & Central Asia	71.8	73.1
5	Latin America & Caribbean	58.8	59.1
6	Middle East & North Africa	58.4	60.2
7	OECD high income	78.2	78.4
8	South Asia	56.3	58.2
9	Sub-Saharan Africa	50.9	51.8
10	Economy		
11	Afghanistan	44.2	44.1
12	Albania	67	67.7
13	Algeria	48.5	48.6
14	Angola	41.2	41.3
15	Antigua and Barbuda	59.9	60.3
16	Argentina	58.2	59
17	Armenia	73.2	74.5
18	Australia	80.7	81.2
19	Austria	78.7	78.7
20	Azerbaijan	73.6	76.7
21	Bahamas, The	59.4	59.9
22	Bahrain	70.1	76
23	Bangladesh	42.5	45
24	Bangladesh - Chittagong	43.4	45.6
25	Bangladesh - Dhaka	42.2	44.9
26	Barbados	57.7	57.9
27	Belarus	74.4	74.3
28	Belgium	74.7	75

>> เปิด MS Excel >> รับข้อมูลจาก Excel Workbook



>> เลือกไฟล์ข้อมูลที่ดาวน์โหลดจาก <https://archive.doingbusiness.org>

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Import Data' dialog box open. The dialog is displaying the contents of the 'Downloads' folder. The file list shows the following items:

Name	Date modified
Today	
Rankings	4/24/2023 5:35 AM
DTF	4/24/2023 5:35 AM
Last week	

The 'Rankings' file is selected. The 'File name' field at the bottom of the dialog contains 'Rankings' and the file type is set to 'Excel Files'. The 'Import' button is visible at the bottom right of the dialog.

>> เลือกข้อมูลที่ต้องการเชื่อมต่อ >> Load

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the Navigator pane open. The Navigator pane displays a folder named 'DTF.xlsx [1]' containing a sheet named 'Sheet1'. The data from 'Sheet1' is shown in a table with the following columns: Column1, Economy, DB 2019, and DB 2020. The data is organized into two sections: 'Region' and 'Economy'. The 'Region' section lists various regions with their corresponding DB 2019 and DB 2020 values. The 'Economy' section lists various countries with their corresponding DB 2019 and DB 2020 values. At the bottom of the Navigator pane, there are three buttons: 'Load', 'Transform Data', and 'Cancel'. The 'Load' button is highlighted in green.

Column1	Economy	DB 2019	DB 2020
Region		null	null
null	East Asia & Pacific	62.7	63.3
null	Europe & Central Asia	71.8	73.1
null	Latin America & Caribbean	58.8	59.1
null	Middle East & North Africa	58.4	60.2
null	OECD high income	78.2	78.4
null	South Asia	56.3	58.2
null	Sub-Saharan Africa	50.9	51.8
Economy		null	null
null	Afghanistan	44.2	44.1
null	Albania	67	67.7
null	Algeria	48.5	48.6
null	Angola	41.2	41.3
null	Antigua and Barbuda	59.9	60.3
null	Argentina	58.2	59
null	Armenia	73.2	74.5
null	Australia	80.7	81.2
null	Austria	78.7	78.7
null	Azerbaijan	73.6	76.7
null	Bahamas, The	59.4	59.9
null	Bahrain	70.1	76
null	Bangladesh	42.5	45
null	Bangladesh - Chittagong	43.4	45.6
null	Bangladesh - Dhaka	42.2	44.9

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

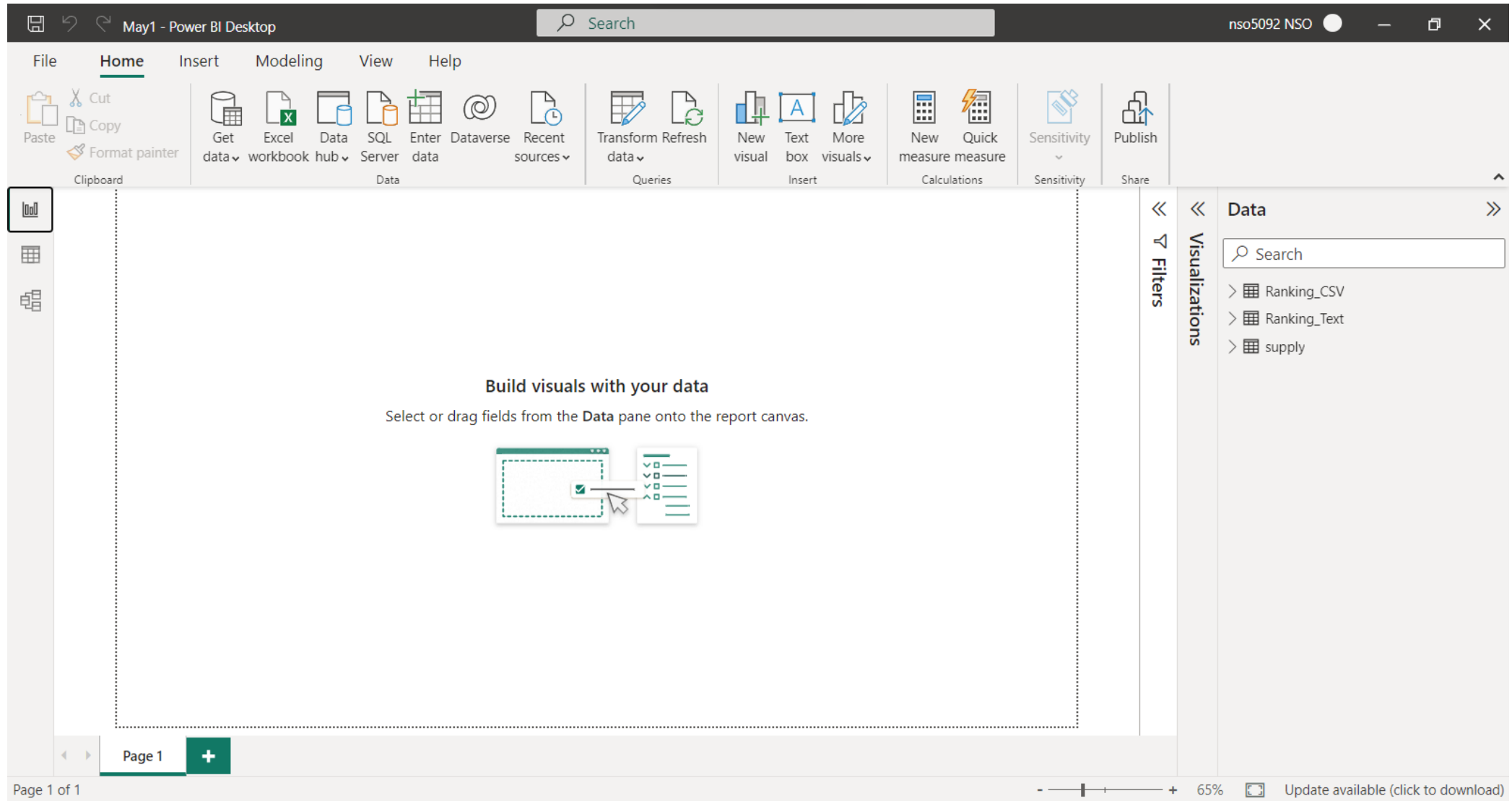
- Excel
- Text/CSV

Enter data

นำเข้าข้อมูลจาก

ENTER DATA

>> Get data >> Enter data



>> เพิ่มข้อความที่ต้องการ >> Load

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Create Table' dialog box open. The dialog box contains a table with the following data:

	เพศ	ภูมิภาค	
1	F	หญิง	Female
2	M	ชาย	Male
+			

At the bottom of the dialog box, there is a 'Name' field containing the Thai text 'หญิงเพศ' and three buttons: 'Load', 'Edit', and 'Cancel'.

>> จะปรากฏดังรูป

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar indicates the file name is "May1 - Power BI Desktop" and the user is logged in as "nso5092 NSO". The ribbon is set to "Table tools". The main workspace displays a table with the following data:

รหัสน	เพศ	ย่อจาก
F	หญิง	Female
M	ชาย	Male

The right-hand pane shows the "Data" view with a search bar and a list of data sources: Ranking_CSV, Ranking_Text, supply, and รหัสนเพศ (which is currently selected). The status bar at the bottom left shows "Table: รหัสนเพศ (2 rows)" and the bottom right shows "Update available (click to download)".

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

- Excel
- Text/CSV

Enter data

Folder

A hand is shown holding a folder with a green spine. The background is dark and slightly blurred. The text is overlaid in white. There are white L-shaped corner brackets in the top-left and bottom-right corners.

นำเข้าข้อมูลจาก

FOLDER

>> ค้นหาข้อมูล

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

- Window title: สอน clinic
- Address bar: natthamon - Personal > FY662 > สอน clinic >
- Navigation pane (left):
 - FY662
 - GBDi_OneDrive
- File list (table):

Name	Status	Date modified	Type	Size
supply		4/30/2023 9:29 PM	File folder	

>> ค้นหาข้อมูล

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

- Window Title:** supply
- Address Bar:** natthamon - Personal > FY662 > สอน clinic > supply
- Navigation Pane (Left):**
 - FY662 (selected)
 - GBDi_OneDrive
 - NSO
 - Pictures
 - Than
- File List:**

Name	Status	Date modified	Type	Size
corn	✓	4/30/2023 9:29 PM	Microsoft Excel W...	10 KB
rice	✓	4/30/2023 9:29 PM	Microsoft Excel W...	10 KB
rubber	✓	4/30/2023 9:29 PM	Microsoft Excel W...	10 KB



>> กลับมาที่

MICROSOFT POWER BI



>> Get data >> All >> Folder >> Connect

The screenshot displays the Power BI Desktop interface. The 'Table tools' ribbon is active, and the 'Get Data' dialog box is open. In the dialog, the 'All' category is selected on the left, and 'Folder' is highlighted in the list of data sources on the right. The background shows the 'Visualizations' pane with a search bar and a list of data sources including 'datastore_search?limit...' and 'supply'. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 of 1' and '55%' zoom.

May1 - Power BI Desktop

Search

nso5092 NSO

File Home Insert Modeling View Help Table tools

Paste Cut Copy Format painter Clipboard

Get data Excel workbook Data hub SQL Server Enter data

Build visuals with Select or drag fields from the Data

Build visual

Visualizations

Data

Search

datastore_search?limit...

supply

Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report Off

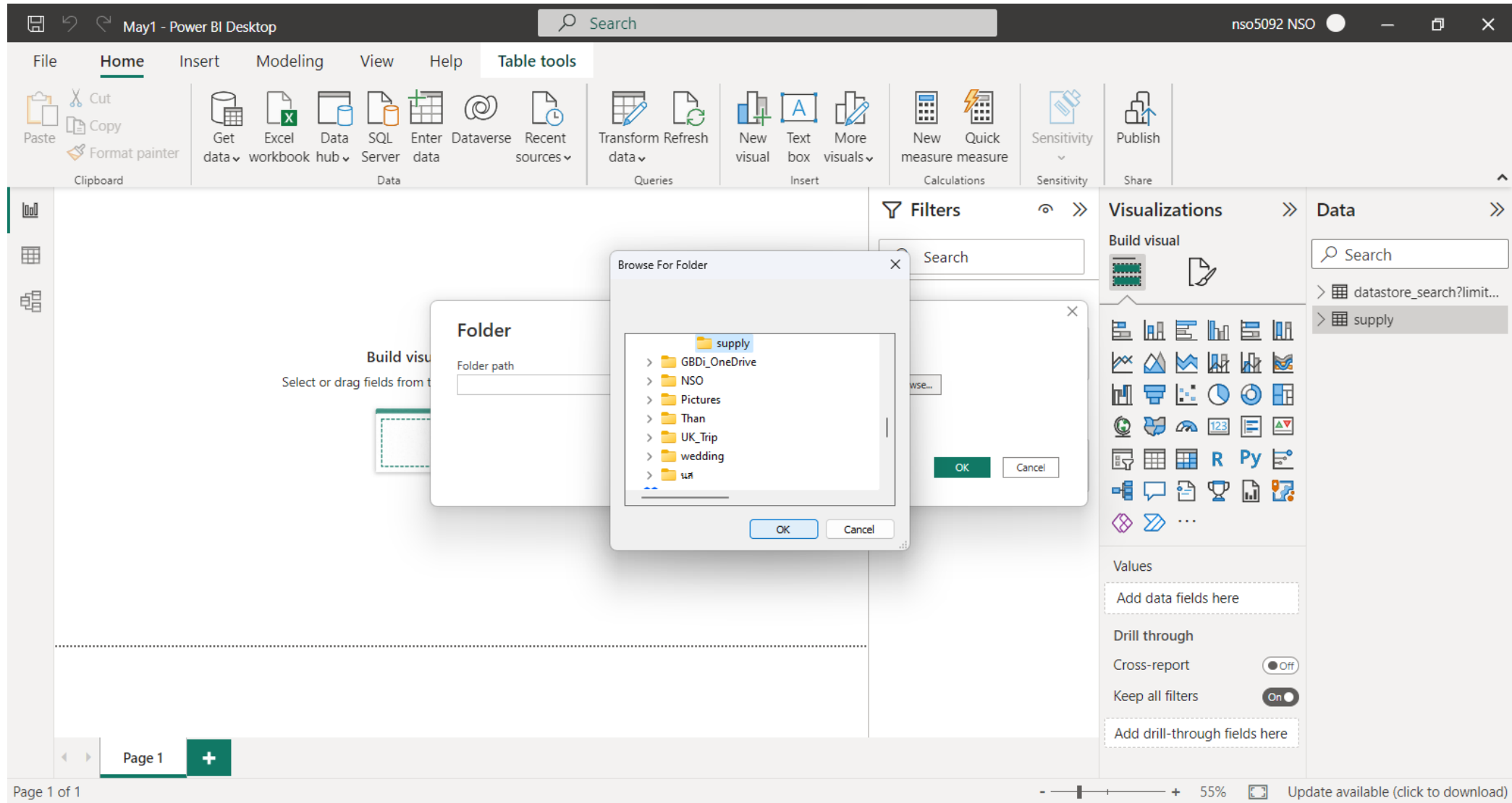
Keep all filters On

Add drill-through fields here

Page 1 +

Page 1 of 1 55% Update available (click to download)

>> จะปรากฏหน้าต่าง >> Brown >> เลือก Folder "Supply" >> OK >> OK



>> จะปรากฏหน้าต่าง >> Transform Data

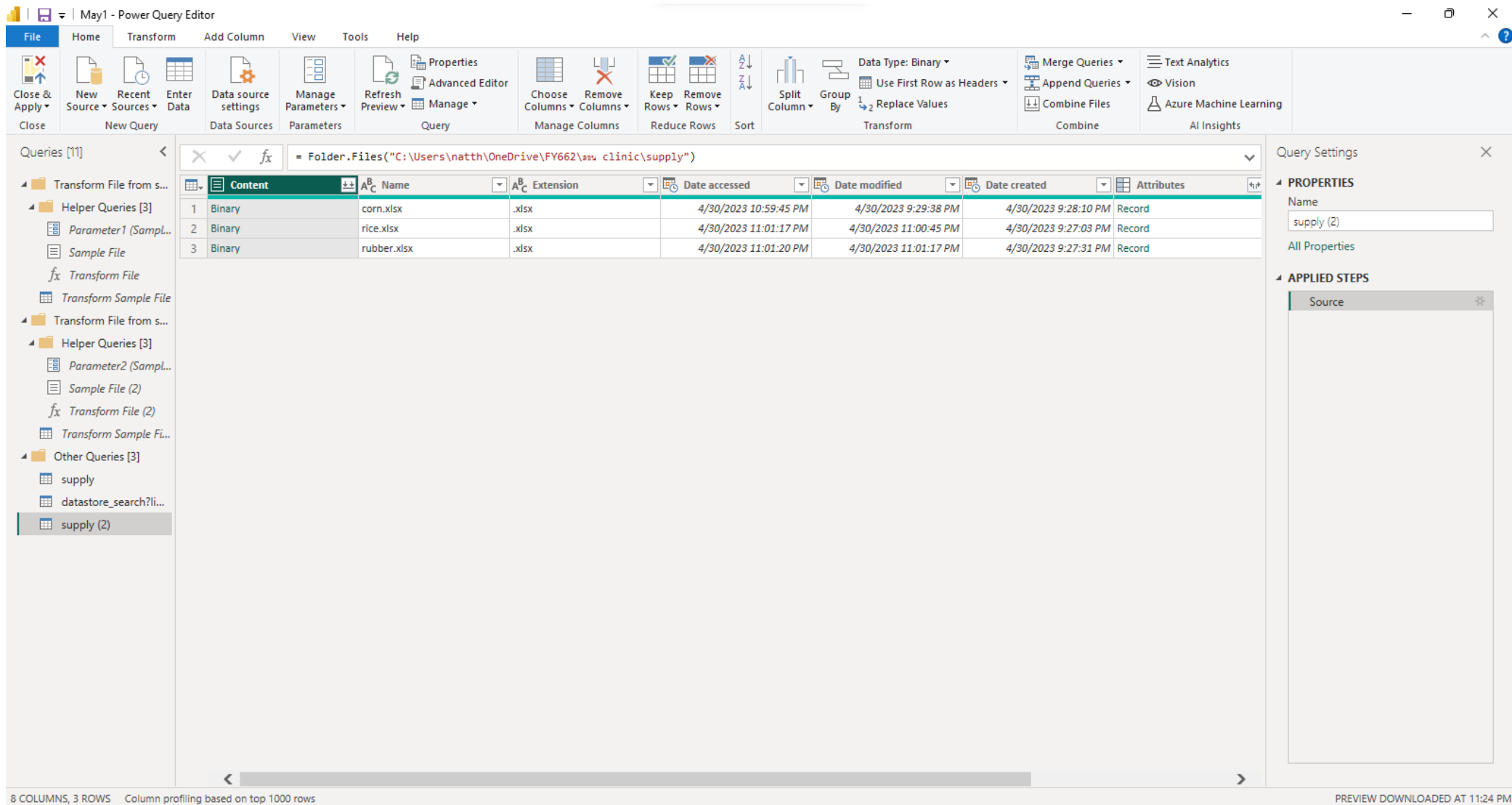
The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a file selection dialog box open. The dialog box title is "C:\Users\natth\OneDrive\FY662\สอน clinic\supply". It displays a table of files with columns: Content, Name, Extension, Date accessed, Date modified, Date created, Attributes, and Folder Path. The table lists three files: corn.xlsx, rice.xlsx, and rubber.xlsx. At the bottom of the dialog box, there are buttons for "Combine", "Load", "Transform Data", and "Cancel".

Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
Binary	corn.xlsx	.xlsx	4/30/2023 10:59:45 PM	4/30/2023 9:29:38 PM	4/30/2023 9:28:10 PM	Record	C:\Users\natth\OneDrive\FY662\
Binary	rice.xlsx	.xlsx	4/30/2023 11:01:17 PM	4/30/2023 11:00:45 PM	4/30/2023 9:27:03 PM	Record	C:\Users\natth\OneDrive\FY662\
Binary	rubber.xlsx	.xlsx	4/30/2023 11:01:20 PM	4/30/2023 11:01:17 PM	4/30/2023 9:27:31 PM	Record	C:\Users\natth\OneDrive\FY662\

Page 1 of 1

55% Update available (click to download)

>> เลือกที่ ปุ่ม



The screenshot displays the Microsoft Power Query Editor interface. The main window shows a query named "supply (2)" with the following M formula: `= Folder.Files("C:\Users\natth\OneDrive\FY662\new clinic\supply")`. The data table contains 3 rows and 8 columns, representing file metadata.

	Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes
1	Binary	corn.xlsx	.xlsx	4/30/2023 10:59:45 PM	4/30/2023 9:29:38 PM	4/30/2023 9:28:10 PM	Record
2	Binary	rice.xlsx	.xlsx	4/30/2023 11:01:17 PM	4/30/2023 11:00:45 PM	4/30/2023 9:27:03 PM	Record
3	Binary	rubber.xlsx	.xlsx	4/30/2023 11:01:20 PM	4/30/2023 11:01:17 PM	4/30/2023 9:27:31 PM	Record

The interface also shows a left-hand pane with a query list including "supply (2)", a top ribbon with various transformation options, and a right-hand pane with "Query Settings" and "APPLIED STEPS" (Source).

8 COLUMNS, 3 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 11:24 PM

>> Sheet1 >> OK

8 COLUMNS, 3 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
๓	2560	2561	2562	2563	
ปริมาณการผลิตข้าวโพด	196879	125930	118172	106336	22

PREVIEW DOWNLOADED AT 11:24 PM

>> เลือก Column1 >> Remove Rows >> Remove Duplicates

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon includes 'File', 'Home', 'Transform', 'Add Column', 'View', 'Tools', and 'Help'. The 'Remove Rows' dropdown menu is open, with 'Remove Duplicates' selected. The data table has 6 columns and 6 rows. The 'Query Settings' pane on the right shows the 'APPLIED STEPS' list, with 'Changed Type' highlighted.

	Source.Name	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
1	corn.xlsx	ปี	2560		2562	2563	2564
2	corn.xlsx	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	196879		118172	106336	220821
3	rice.xlsx	ปี	2560	2561	2562	2563	2564
4	rice.xlsx	ปริมาณการผลิตข้าว	289819	16292	32035	193541	169360
5	rubber.xlsx	ปี	2560	2561	2562	2563	2564
6	rubber.xlsx	ปริมาณการผลิตยางพารา	135903	199584	12452	63176	211861

9 COLUMNS, 6 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 9:30 PM

>> เลือก Source.Name >> Remove Columns

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon is set to 'Transform', and the 'Remove Columns' menu is open, showing options like 'Remove Columns', 'Remove Other Columns', 'Keep Rows', and 'Remove Rows'. The main area displays a table with 4 rows and 6 columns. The formula bar shows the query definition: `= Table.Distinct(#"Changed Type", {"Column1"})`. The 'Query Settings' pane on the right shows the 'APPLIED STEPS' list, which includes 'Removed Duplicates' as the final step.

	Source.Name	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
1	corn.xlsx	ปี	2560	2561	2562	2563	2564
2	corn.xlsx	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	196879	125930	118172	106336	220821
3	rice.xlsx	ปริมาณการผลิตข้าว	289819	16292	32035	193541	169360
4	rubber.xlsx	ปริมาณการผลิตยางพารา	135903	199584	12452	63176	211861

9 COLUMNS, 4 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 9:30 PM

>> Transform >> Transpose

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The main area displays a table with 8 columns and 4 rows. The columns are labeled 'Column1' through 'Column7', and the rows contain numerical data. The 'Removed Duplicates' step is highlighted in the 'APPLIED STEPS' pane on the right. The formula bar shows the function: `Table.RemoveColumns(#"Removed Duplicates",{"Source.Name"})`.

	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
1	ปี	2560	2561	2562	2563	2564	2565
2	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	196879	125930	118172	106336	220821	89843
3	ปริมาณการผลิตข้าว	289819	16292	32035	193541	169360	160585
4	ปริมาณการผลิตยางพารา	135903	199584	12452	63176	211861	294848

8 COLUMNS, 4 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 9:30 PM

>> Transform >> Use First Row as Headers

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon is set to 'Transform', and the 'Use First Row as Headers' option is selected. The data table is displayed with the following content:

	Column1	Column2	Column3	Column4	
1	๓	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	ปริมาณการผลิตข้าว	ปริมาณการผลิตยางพารา	
2		2560	196879	289819	135903
3		2561	125930	16292	199584
4		2562	118172	32035	12452
5		2563	106336	193541	63176
6		2564	220821	169360	211861
7		2565	89843	160585	294848
8		2566	50338	285584	48241

The 'Query Settings' pane on the right shows the 'APPLIED STEPS' list, which includes 'Transposed Table' as the final step.

>> Close & Apply

May1 - Power Query Editor

File Home Transform Add Column View Tools Help

Close & Apply Close New Query Data Sources Parameters Query Manage Columns Reduce Rows Sort Transform Combine AI Insights

Queries [15]

Transform File from s...
Helper Queries [3]
Parameter1 (Sampl...
Sample File
fx Transform File
Transform Sample File
Transform File from s...
Helper Queries [3]
Parameter2 (Sampl...
Sample File (2)
fx Transform File (2)
Transform Sample Fi...
Transform File from s...
Helper Queries [3]
Parameter3 (Sampl...
Sample File (3)
fx Transform File (3)
Transform Sample Fi...
Other Queries [3]
supply
datastore_search?li...
supply (2)

fx = Table.TransformColumnTypes(#"Promoted Headers",{{"ปี", Int64.Type}, {"ปริมาณการซื้อข้าวโพด", Int64.Type}, {"ปริมาณการซื้อข้าว", Int64.Type}, {"ปริมาณการซื้อยางพารา", Int64.Type}})

ปี	ปริมาณการซื้อข้าวโพด	ปริมาณการซื้อข้าว	ปริมาณการซื้อยางพารา
1	2560	196879	289819
2	2561	125930	16292
3	2562	118172	32035
4	2563	106336	193541
5	2564	220821	169360
6	2565	89843	160585
7	2566	50338	285584

Query Settings

PROPERTIES
Name
supply (2)
All Properties

APPLIED STEPS
Source *
Filtered Hidden Files1 *
Invoke Custom Function1 *
Renamed Columns1 *
Removed Other Columns1 *
Expanded Table Column1
Changed Type
Removed Duplicates
Removed Columns
Transposed Table
Promoted Headers *
Changed Type1 *

>> จะปรากฏหน้าต่าง

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. At the top, the title bar reads "May1 - Power BI Desktop" with a search bar and window controls. The ribbon menu is active on the "Table tools" tab, showing options like "Clipboard", "Data", "Queries", "Relationships", "Calculations", "Security", and "Share".

The main workspace shows a data table with the following columns and rows:

ปี	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	ปริมาณการผลิตข้าว	ปริมาณการผลิตยางพารา
2560	196879	289819	135903
2561	125930	16292	199584
2562	118172	32035	12452
2563	106336	193541	63176
2564	220821	169360	211861
2565	89843	160585	294848
2566	50338	285584	48241

On the right side, the "Data" pane is visible, showing a search bar and a list of data sources, including "datastore_search?limit=40&resour..." and "supply".

At the bottom left, a status bar indicates "Table: supply (7 rows)". At the bottom right, a message says "Update available (click to download)".

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

- Excel
- Text/CSV

Enter data

Folder

Web - API

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

selection at the end -ad
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_obj
data.objects[ne panel se
print("please select object
-- OPERATOR CLASSES --
types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

นำเข้าข้อมูลจาก

WEB – API

>> Get data >> Web

The screenshot displays the Power BI Desktop application window. The title bar shows 'May1 - Power BI Desktop' and a search bar. The ribbon is set to 'Home' and includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The 'Get data' dropdown menu is open, listing various data sources. The 'Web' option is highlighted, and a tooltip indicates 'Import data from a web page.' The background shows a report canvas with a 'Visuals with your data' section and a 'Data' pane containing a 'supply' table. The right-hand side features the 'Filters', 'Visualizations', and 'Data' task panes. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 of 1', a zoom level of 55%, and an update availability notification.

May1 - Power BI Desktop

Search

nso5092 NSO

File Home Insert Modeling View Help

Paste Cut Copy Format painter Clipboard

Get data Excel workbook Data hub SQL Server Enter data Dataverse Recent sources Transform Refresh data Queries New visual Text box More visuals Insert New Quick measure measure Calculations Sensitivity Sensitivity Publish Share

Common data sources

- Excel workbook
- Power BI datasets
- Dataflows
- Dataverse
- SQL Server
- Analysis Services
- Text/CSV
- Web**
- OData feed
- Blank query
- Power BI Template Apps
- More...

Visuals with your data

Import data from a web page.

Filters

Search

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

Visualizations

Build visual

Data

Search

supply

Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report Off

Keep all filters On

Add drill-through fields here

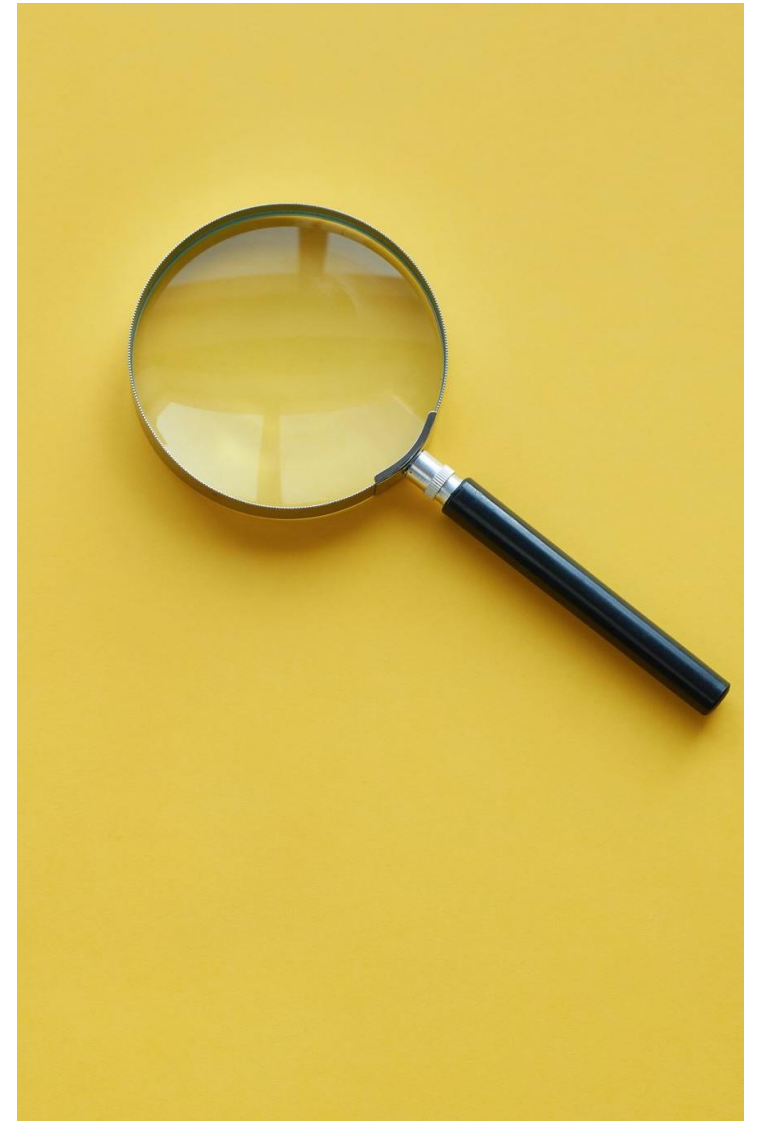
Page 1

Page 1 of 1 55% Update available (click to download)

>> จะปรากฏหน้าต่าง

The image shows the Power BI Desktop interface. At the top, the title bar reads "May1 - Power BI Desktop" with a search bar and window controls. The ribbon includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The Home tab is active, showing options like Paste, Copy, Format painter, Get data, Excel workbook, Data hub, SQL Server, Enter data, Dataverse, Recent sources, Transform data, Refresh data, New visual, Text box, More visuals, New measure, Quick measure, Sensitivity, and Publish. A "From Web" dialog box is open in the center, with "Basic" selected and a URL input field. The right-hand side features the Filters and Visualizations panes. The Visualizations pane shows a grid of chart types and options for Values, Drill through, Cross-report, and Keep all filters. The bottom status bar indicates "Page 1 of 1", a zoom level of 65%, and an "Update available" notification.

>> ค้นหาข้อมูล



>> ค้นหาข้อมูลจาก <https://gdcatalog.go.th/>

Log in



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

Datasets

Organizations

Groups

About

Search



Government Data Catalog

Search datasets...

Search



Popular tags: สกิตติทางการ Official Statistics ผู้สูงอายุ ประชากร แรงงาน ทะเบียนบ้าน



4,680

datasets



292

organizations

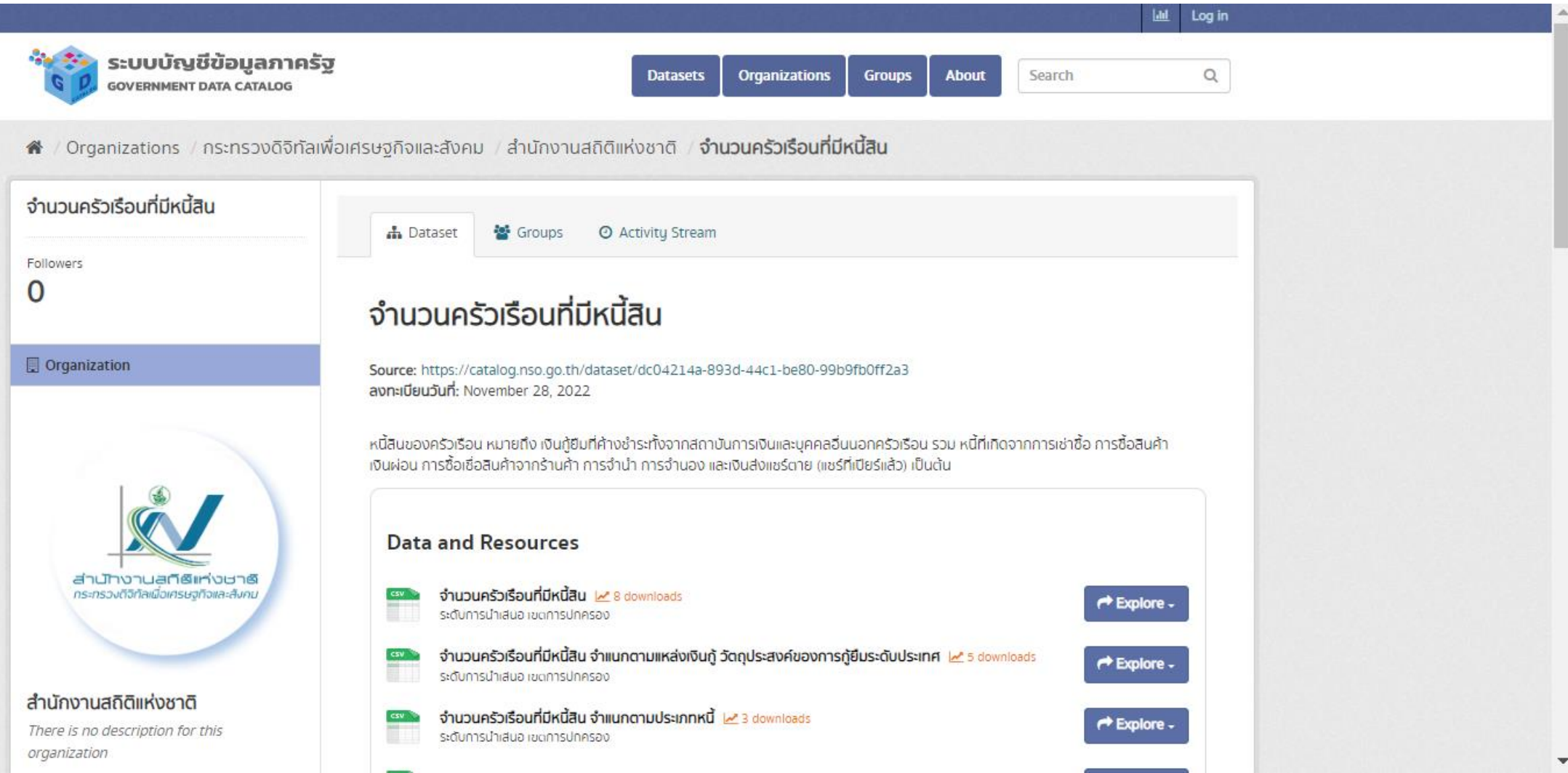


78

groups

>> ค้นหาข้อมูลจาก

https://gdcatalog.go.th/en/dataset/gdpublish-os_08_00012



The screenshot shows the Government Data Catalog interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and name 'ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ GOVERNMENT DATA CATALOG'. Below the logo are navigation buttons for 'Datasets', 'Organizations', 'Groups', and 'About', along with a search bar. The breadcrumb trail indicates the current location: 'Organizations / กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / สำนักงานสถิติแห่งชาติ / จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar shows the organization's name 'จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน', a 'Followers' count of 0, and an 'Organization' section with the logo of the National Statistical Office (NSO) and the text 'สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม'. Below the logo, it says 'สำนักงานสถิติแห่งชาติ' and 'There is no description for this organization'. The main panel has tabs for 'Dataset', 'Groups', and 'Activity Stream'. The 'Dataset' tab is active, showing the title 'จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน', the source URL 'https://catalog.nso.go.th/dataset/dc04214a-893d-44c1-be80-99b9fb0ff2a3', and the publication date 'November 28, 2022'. A description in Thai follows: 'หนี้สินของครัวเรือน หมายถึง เงินกู้ยืมที่ค้างชำระทั้งจากสถาบันการเงินและบุคคลอื่นนอกครัวเรือน รวม หนี้ที่เกิดจากการเช่าซื้อ การซื้อสินค้า เงินผ่อน การซื้อสินเชื่อจากร้านค้า การนำเข้า การจำนอง และเงินสงเคราะห์ (เชอร์ที่เปียร์แล้ว) เป็นต้น'. Below the description is a 'Data and Resources' section with three entries, each with a CSV icon, a title, a download count, and an 'Explore' button. The entries are: 1. 'จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน' (8 downloads), 2. 'จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน จำแนกตามแหล่งเงินกู้ วัตถุประสงค์ของการกู้ยืมระดับประเทศ' (5 downloads), and 3. 'จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน จำแนกตามประเภทหนี้' (3 downloads).

>> เรียกดูข้อมูล



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

Datasets

Organizations

Groups

About

Search



Log in

Organizations / กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / สำนักงานสถิติแห่งชาติ / จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน / จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน

จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน

Download

Visualization

Data API

URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=OS_08_0012_01&format=csv

ระดับการนำเสนอ เขตการปกครอง

Data Explorer

Fullscreen

Embed

Grid

Graph

Map

40 records

«

1

- 40

»



Search data ...

Go »

Filters

_id	year	region	area	value	unit	source
1	2554	ทั่วประเทศ	รวม	11151934	ครัวเรือน	สำนักงาน...
2	2554	กทม. นน...	รวม	1235702	ครัวเรือน	สำนักงาน...
3	2554	กลาง	รวม	1837595	ครัวเรือน	สำนักงาน...
4	2554	เหนือ	รวม	2261169	ครัวเรือน	สำนักงาน...
5	2554	ตะวันออก...	รวม	4539412	ครัวเรือน	สำนักงาน...
6	2554	ใต้	รวม	1278056	ครัวเรือน	สำนักงาน...
7	2554	ทั่วประเทศ	ในเขต...	3275852	ครัวเรือน	สำนักงาน...
8	2554	ทั่วประเทศ	นอกเขต...	7876082	ครัวเรือน	สำนักงาน...
9	2556	ทั่วประเทศ	รวม	10846286	ครัวเรือน	สำนักงาน...

>> เลือก Data API >> คัดลอก Query example (first 5 result)



Organizations / กระทรวงดิจิทัล

จำนวนครัวเรือนที่มีหนี้สิน

URL: <https://apis1.nso.go.th/data?table=0>

ระดับการนำเสนอ เขตการปกครอง

Data Explorer

Grid Graph Map 40 records

_id	year	region
1	2554	ทั่วประเทศ
2	2554	กทม. นน...
3	2554	กลาง
4	2554	เหนือ
5	2554	ตะวันออก...
6	2554	ใต้
7	2554	ทั่วประเทศ
8	2554	ทั่วประเทศ
9	2556	ทั่วประเทศ

CKAN Data API

Access resource data via a web API with powerful query support. Further information in the main CKAN Data API and DataStore documentation.

Endpoints »

The Data API can be accessed via the following actions of the CKAN action API.

Create	https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_create
Update / Insert	https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_upsert
Query	https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_search
Query (via SQL)	https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_search_sql

Querying »

Query example (first 5 results)

```
https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_search?limit=5&resource_id=3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d
```

Query example (results containing 'jones')

```
https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_search?q=jones&resource_id=3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d
```

Query example (via SQL statement)

```
https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from "3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d" WHERE title LIKE 'jones'
```



>> กลับมาที่

MICROSOFT POWER BI



>> ทง URL ที่คัดลอกมา

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar indicates the file is 'May1 - Power BI Desktop' and the user is 'nso5092 NSO'. The ribbon is set to 'Home' and includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The 'Data' section of the ribbon is active, showing options like 'Get data', 'Excel workbook', 'Data hub', 'SQL Server', 'Enter data', and 'Recent sources'. A 'From Web' dialog box is open in the center, with the 'Basic' radio button selected. The 'URL' field contains the text: `ore_search?limit=5&resource_id=3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d`. The 'OK' button is highlighted in green. On the right side, the 'Visualizations' pane is visible, showing various chart and table icons. The bottom status bar shows 'Page 1 of 1', a zoom level of 65%, and a notification for an update available.

>> เปลี่ยน 5 เป็น 40 >> OK

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The title bar reads "May1 - Power BI Desktop" and "nso5092 NSO". The ribbon includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The Home tab is active, showing options like Paste, Copy, Format painter, Get data, Excel workbook, Data hub, SQL Server, Enter data, Datasource, Recent sources, Transform data, Refresh data, New visual, Text box, More visuals, New measure, Quick measure, Sensitivity, and Publish. A "From Web" dialog box is open in the center, with "Basic" selected. The URL field contains: `store_search?limit=40&resource_id=3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d7`. The background shows a blank canvas with "Filters" and "Visualizations" panes on the right. The status bar at the bottom indicates "Page 1 of 1", "Page 1", a zoom level of "65%", and "Update available (click to download)".

>> Connect

May1 - Power BI Desktop

Search

nso5092 NSO

File Home Insert Modeling View Help

Paste Cut Copy Format painter Clipboard

Get data Excel workbook Data hub SQL Server Enter data Data

Transform data Refresh data Queries

New visual Text box More visuals Insert

New measure Quick measure Calculations

Sensitivity Publish Share

Select or drag

Access Web content

Anonymous

Windows

Basic

Web API

Organizational account

https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/datastore_s...

Use anonymous access for this Web content.

Select which level to apply these settings to

https://gdcatalog.go.th/

Back Connect Cancel

Filters

Visualizations

Build visual

Add data fields here

Add data fields here

Add data fields here

Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report Off

Keep all filters On

Add drill-through fields here

Page 1

Page 1 of 1

65%

Update available (click to download)

>> เลือก X หน้า Changed Type >> เลือก X หน้า Expanded result._links

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The main area displays a table with the following data:

help	success	result.include_total	result.resource_id	result.fields	result
https://gdcatalog.go.th/en/api/3/action/help_show?name=datstore...	TRUE	TRUE	3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d	List	objects

The formula bar shows the M code: `= Table.TransformColumnTypes(#"Expanded result._links",{"help", type text}, {"success", type logical}, {"result.include_total", type logical},`

The Applied Steps pane on the right shows the following steps:

- Source
- Converted to Table
- Expanded result
- Expanded result._links
- Changed Type** (highlighted)

The status bar at the bottom indicates: 13 COLUMNS, 1 ROW. Column profiling based on top 1000 rows. PREVIEW DOWNLOADED AT 10:36 PM

>> Expanded result >> result.records >> Remove Other Columns

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon is set to the 'Transform' tab, and the 'Remove Other Columns' option is highlighted in the 'Remove Columns' group. The main area displays a table with the following data:

	result.records_format	result.total_was_estimated	result.records	result.limit	result.links	result.total	result
1	objects	FALSE	List	40	Record	40	

The 'Query Settings' pane on the right shows the 'APPLIED STEPS' list with 'Expanded result' selected. The status bar at the bottom indicates '12 COLUMNS, 1 ROW' and 'Column profiling based on top 1000 rows'.

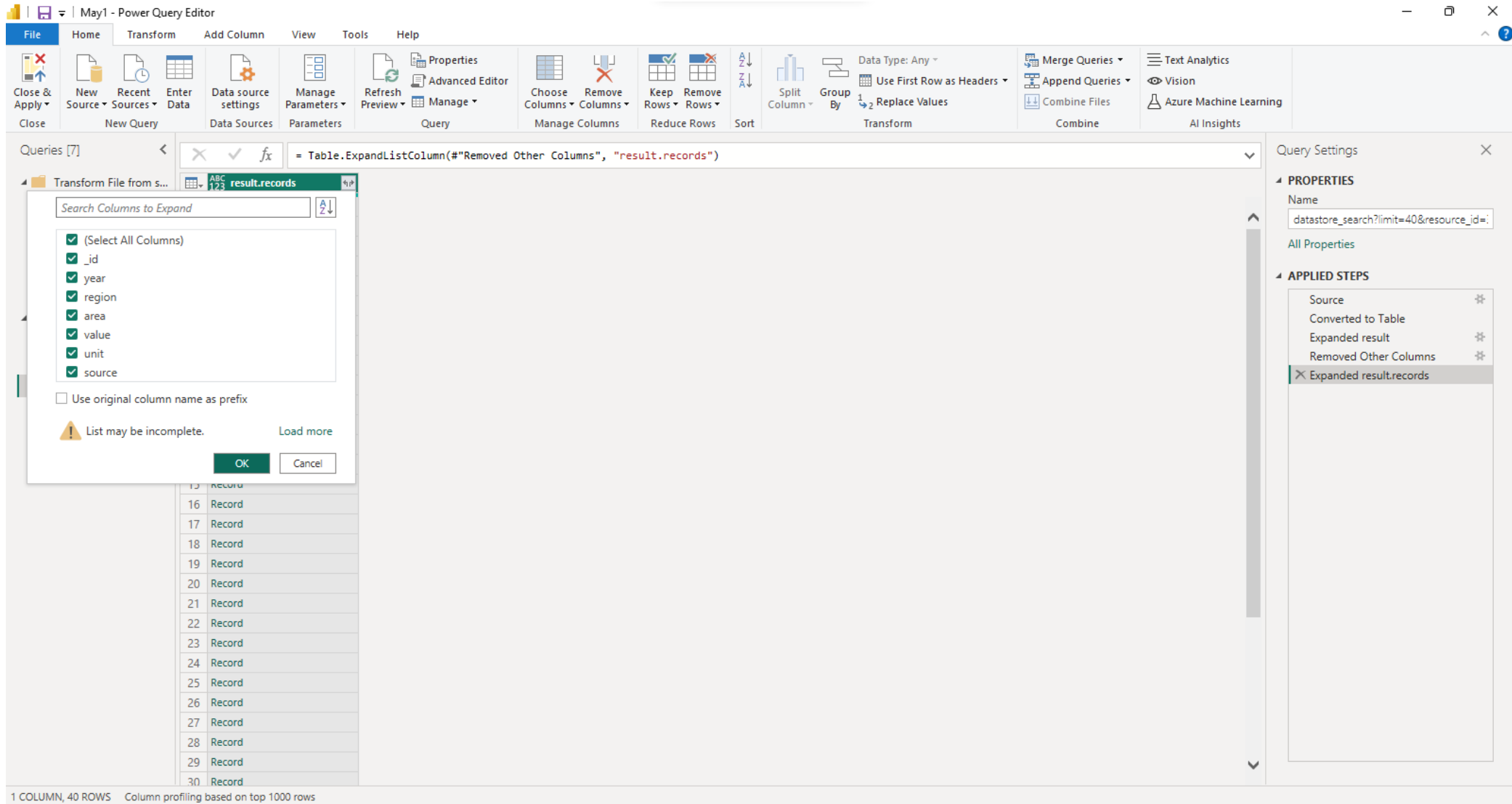
>> Expand to New Rows

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The ribbon includes tabs for File, Home, Transform, Add Column, View, Tools, and Help. The 'Transform' tab is active, showing options like Split Column, Group By, and Replace Values. The 'Add Column' tab is also visible, showing options like Merge Queries and Append Queries. The 'Queries' pane on the left shows a list of queries, with 'datastore_search?li...' selected. The main area displays a table with columns 'ABC' and 'result.records'. A context menu is open over the 'result.records' column, with 'Expand to New Rows' selected. The 'Query Settings' pane on the right shows the 'APPLIED STEPS' list, which includes 'Removed Other Columns' and 'Expanded result_links'. The status bar at the bottom indicates '1 COLUMN, 1 ROW' and 'Column profiling based on top 1000 rows'. The bottom right corner shows 'PREVIEW DOWNLOADED AT 10:36 PM'.

1 COLUMN, 1 ROW Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 10:36 PM

>> เลือกที่ปุ่ม  >> เลือก Use original column name as prefix >> OK



May1 - Power Query Editor

File Home Transform Add Column View Tools Help

Close & Apply Close New Source New Query Recent Sources Enter Data Data Sources Data source settings Parameters Manage Parameters Refresh Preview Query Properties Advanced Editor Manage Choose Columns Manage Columns Remove Columns Keep Rows Reduce Rows Sort Split Column Group By Data Type: Any Use First Row as Headers Replace Values Merge Queries Append Queries Combine Files Text Analytics Vision Azure Machine Learning AI Insights

Queries [7] = Table.ExpandListColumn(#"Removed Other Columns", "result.records")

Transform File from s... result.records

Search Columns to Expand

- (Select All Columns)
- _id
- year
- region
- area
- value
- unit
- source

Use original column name as prefix

List may be incomplete. Load more

OK Cancel

APPLIED STEPS

- Source
- Converted to Table
- Expanded result
- Removed Other Columns
- Expanded result.records**

1 COLUMN, 40 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

>> Close & Apply

May1 - Power Query Editor

File Home Transform Add Column View Tools Help

Close & Apply New Query Recent Sources Enter Data Data source settings Manage Parameters Refresh Preview Properties Advanced Editor Manage Columns Remove Columns Keep Rows Remove Rows Sort Split Column Group By Data Type: Any Use First Row as Headers Merge Queries Append Queries Combine Files Text Analytics Vision Azure Machine Learning

Queries [7]

Transform File from s...
Helper Queries [3]
Parameter1 (Sampl...
Sample File
fx Transform File
Transform Sample File
Other Queries [3]
supply
datastore_search?li...
datastore_search?li...

= Table.ExpandRecordColumn("#Expanded result.records", "result.records", {"_id", "year", "region", "area", "value", "unit", "source"}, {"_id", "year",

ABC_123_id	ABC_123_year	ABC_123_region	ABC_123_area	ABC_123_value	ABC_123_unit	ABC_123_source
1	1	2554	หัวประเทศ	รวม	11151934	ตัวเครื่อง
2	2	2554	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1235702	ตัวเครื่อง
3	3	2554	กลาง	รวม	1837595	ตัวเครื่อง
4	4	2554	เหนือ	รวม	2261169	ตัวเครื่อง
5	5	2554	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	4539412	ตัวเครื่อง
6	6	2554	ใต้	รวม	1278056	ตัวเครื่อง
7	7	2554	หัวประเทศ	ในเขตเทศบาล	3275852	ตัวเครื่อง
8	8	2554	หัวประเทศ	นอกเขตเทศบาล	7876082	ตัวเครื่อง
9	9	2556	หัวประเทศ	รวม	10846286	ตัวเครื่อง
10	10	2556	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1253164	ตัวเครื่อง
11	11	2556	กลาง	รวม	1795701	ตัวเครื่อง
12	12	2556	เหนือ	รวม	2147365	ตัวเครื่อง
13	13	2556	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	4369503	ตัวเครื่อง
14	14	2556	ใต้	รวม	1280554	ตัวเครื่อง
15	15	2556	หัวประเทศ	ในเขตเทศบาล	3224205	ตัวเครื่อง
16	16	2556	หัวประเทศ	นอกเขตเทศบาล	7622081	ตัวเครื่อง
17	17	2558	หัวประเทศ	รวม	10469834	ตัวเครื่อง
18	18	2558	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1691034	ตัวเครื่อง
19	19	2558	กลาง	รวม	1968143	ตัวเครื่อง
20	20	2558	เหนือ	รวม	1992017	ตัวเครื่อง
21	21	2558	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	3538876	ตัวเครื่อง
22	22	2558	ใต้	รวม	1279764	ตัวเครื่อง
23	23	2558	หัวประเทศ	ในเขตเทศบาล	4144859	ตัวเครื่อง
24	24	2558	หัวประเทศ	นอกเขตเทศบาล	6324975	ตัวเครื่อง
25	25	2560	หัวประเทศ	รวม	10838211	ตัวเครื่อง
26	26	2560	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1766008	ตัวเครื่อง
27	27	2560	กลาง	รวม	2066778	ตัวเครื่อง
28	28	2560	เหนือ	รวม	2078768	ตัวเครื่อง
29	29	2560	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	3613719	ตัวเครื่อง
30						

7 COLUMNS, 40 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 10:36 PM

>> จะปรากฏหน้าตาต่าง

May1 - Power BI Desktop

Search

nso5092 NSO

File Home Help Table tools

Paste Copy Get data Excel workbook Data hub SQL Server Enter data Datasource Recent sources Transform data Refresh data Manage relationships New measure Quick measure New column New table Manage roles View as Sensitivity Publish

_id	year	region	area	value	unit	source
1	2554	ทั่วประเทศ	รวม	11151934	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
2	2554	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1235702	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
3	2554	กลาง	รวม	1837595	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
4	2554	เหนือ	รวม	2261169	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
5	2554	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	4539412	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
6	2554	ใต้	รวม	1278056	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
7	2554	ทั่วประเทศ	ในเขตเทศบาล	3275852	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
8	2554	ทั่วประเทศ	นอกเขตเทศบาล	7876082	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
9	2556	ทั่วประเทศ	รวม	10846286	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
10	2556	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1253164	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
11	2556	กลาง	รวม	1795701	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
12	2556	เหนือ	รวม	2147365	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
13	2556	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	4369503	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
14	2556	ใต้	รวม	1280554	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
15	2556	ทั่วประเทศ	ในเขตเทศบาล	3224205	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
16	2556	ทั่วประเทศ	นอกเขตเทศบาล	7622081	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
17	2558	ทั่วประเทศ	รวม	10469834	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
18	2558	กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	รวม	1691034	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
19	2558	กลาง	รวม	1968143	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
20	2558	เหนือ	รวม	1992017	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
21	2558	ตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม	3538876	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
22	2558	ใต้	รวม	1279764	ครัวเรือน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Table: datastore_search?limit=40&resource_id=3cb8f4a0-d32e-43ae-9c21-1761fa92d74d (2) (40 rows)

Update available (click to download)

นำเข้าข้อมูล จาก

ไฟล์ข้อมูล

- Excel
- Text/CSV

Enter data

Folder

Web - API

Other – SDMX API

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

selection at the end add
mirror_ob.select=1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_objects
ta.object[one name].select
print("please select exactly
-- OPERATOR CLASSES ----

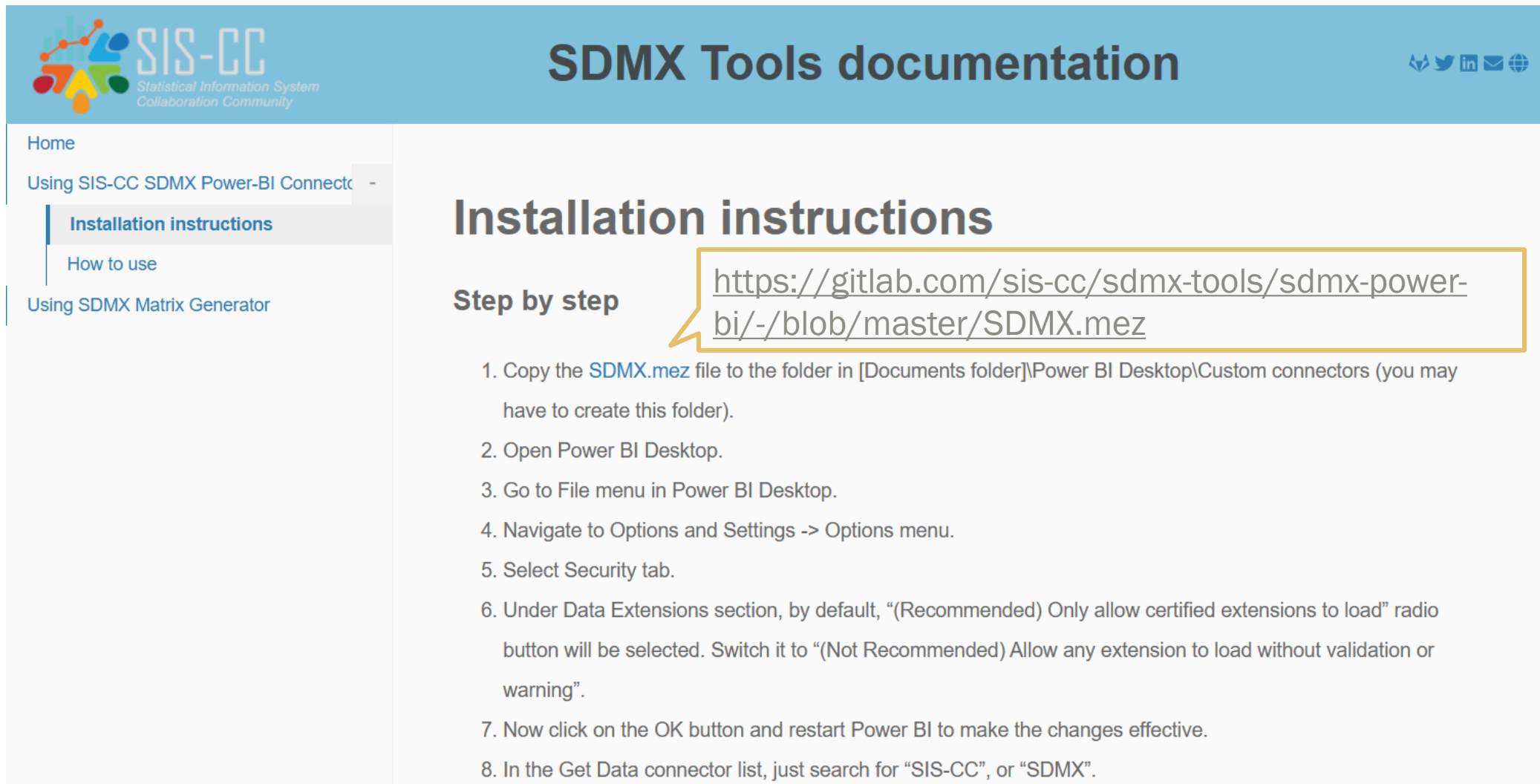
types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

นำเข้าข้อมูลจาก

OTHER – SDMX API

>> ติดตั้ง sdmx-powerbi-connector

<https://sis-cc.gitlab.io/sdmx-tools/documentation/using-sdmx-powerbi-connector/installation-instructions/>



The screenshot shows the 'SDMX Tools documentation' page. The header includes the SIS-CC logo (Statistical Information System Collaboration Community) and the title 'SDMX Tools documentation'. A navigation menu on the left lists 'Home', 'Using SIS-CC SDMX Power-BI Connector', 'Installation instructions' (highlighted), 'How to use', and 'Using SDMX Matrix Generator'. The main content area is titled 'Installation instructions' and includes a 'Step by step' section. A callout box highlights the URL: <https://gitlab.com/sis-cc/sdmx-tools/sdmx-powerbi/-/blob/master/SDMX.mez>. Below this, an 8-step list provides instructions for installing the connector in Power BI Desktop.

SDMX Tools documentation

Home

Using SIS-CC SDMX Power-BI Connector -

Installation instructions

How to use

Using SDMX Matrix Generator

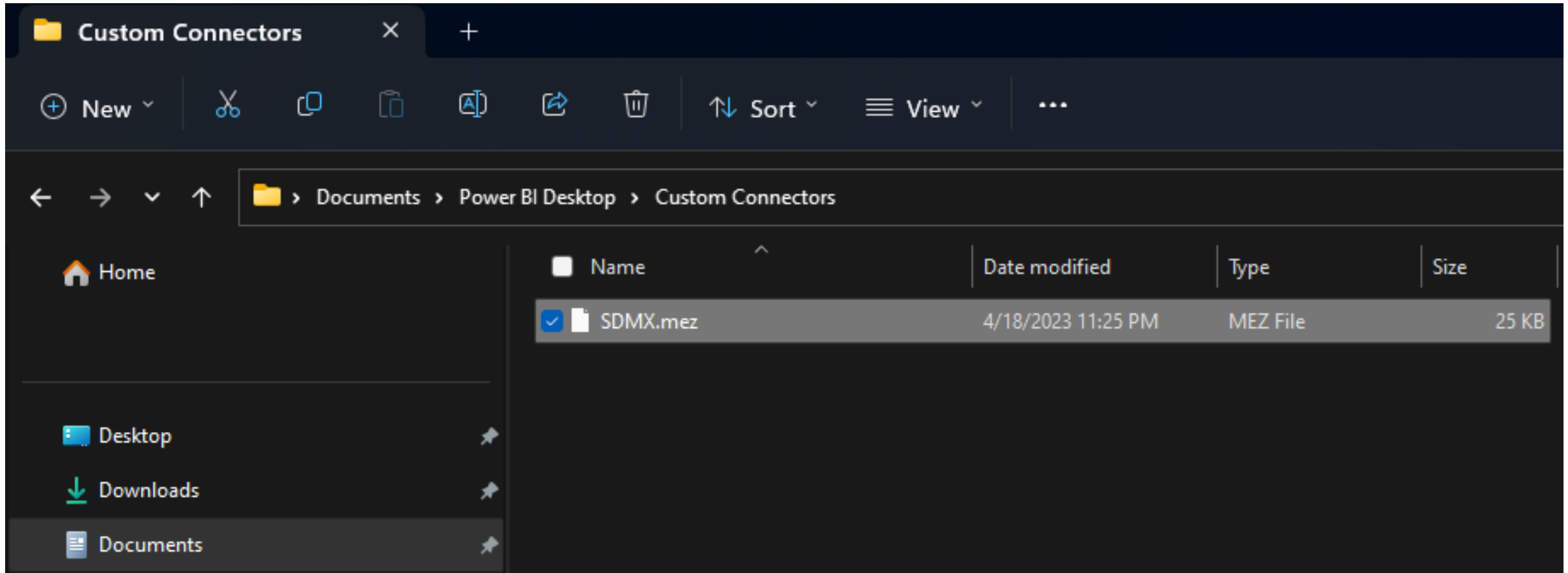
Installation instructions

Step by step

<https://gitlab.com/sis-cc/sdmx-tools/sdmx-powerbi/-/blob/master/SDMX.mez>

1. Copy the **SDMX.mez** file to the folder in [Documents folder]\Power BI Desktop\Custom connectors (you may have to create this folder).
2. Open Power BI Desktop.
3. Go to File menu in Power BI Desktop.
4. Navigate to Options and Settings -> Options menu.
5. Select Security tab.
6. Under Data Extensions section, by default, “(Recommended) Only allow certified extensions to load” radio button will be selected. Switch it to “(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning”.
7. Now click on the OK button and restart Power BI to make the changes effective.
8. In the Get Data connector list, just search for “SIS-CC”, or “SDMX”.

>> SDMX.mez טרוק
תִּ Document >Power BI Desktop > Custom Connectors



>> រៀបចំប្រព័ន្ធ Microsoft Power BI > Get data > More

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. The title bar shows "tourism - Power BI Desktop" and a search bar. The ribbon includes tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The Home ribbon is active, showing the "Get data" button, which is open to a dropdown menu. The menu lists "Common data sources" such as Excel workbook, Power BI datasets, Dataflows, Dataverse, SQL Server, Analysis Services, Text/CSV, Web, OData feed, Blank query, and Power BI Template Apps. A "More..." button is at the bottom of the menu. A tooltip points to the "More..." button with the text "Connect to data from multiple sources." The main workspace contains the text "Build visuals with your data" and "fields from the Data pane onto the report canvas." Below this is an illustration of a report canvas and a data pane. On the right, the "Filters" pane is visible with search and "Add data fields here" options. The "Visualizations" pane shows various chart types and options like "Values", "Drill through", "Cross-report", and "Keep all filters". The bottom status bar shows "Page 1 of 1" and a zoom level of 63%.

>> รับข้อมูลด้วย SIS-CC SDMX (Beta)

The screenshot displays the Power BI Desktop interface. The 'Get Data' dialog box is open, showing a search for 'sdmx'. The results list includes 'All' and 'SIS-CC SDMX (Beta)'. The 'SIS-CC SDMX (Beta)' option is selected. At the bottom of the dialog, there is a green box with the number '1' and a 'Connect' button. The background shows the Power BI Desktop ribbon with 'Home', 'Insert', 'Modeling', 'View', and 'Help' tabs. The 'Visualizations' pane on the right is visible, showing various chart and table icons. The status bar at the bottom indicates 'Page 1 of 1', 'Page 1', and '65%' zoom level.

>> อนุญาตการเชื่อมต่อไปยังบริการของบุคคลที่สาม

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a warning dialog box titled "Connecting to a third-party service". The dialog box contains the following text:

Connecting to a third-party service

The SDMX connector relies on a third-party service and is still under development. Please try it out and give us feedback. We can't guarantee it will work the same way in the final version. Future changes may cause your queries to be incompatible.

Learn more about [the service used for the SDMX connector](#)

Don't warn me again for this connector

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: a green button with the number "1", a green "Continue" button, and a "Cancel" button.

The background shows the Power BI Desktop ribbon with tabs for File, Home, Insert, Modeling, View, and Help. The Home tab is active, showing various data and visualization options. The right-hand side of the screen shows the Visualizations pane with a "Build visual" section and a "Data" pane.

Page 1 of 1

>> ค้นหาข้อมูล
ที่ใช้มาตรฐาน
SDMX



>> เปิด <https://stathub.nso.go.th/> >> เลือกชุดข้อมูลที่ต้องการ

The screenshot shows the homepage of the Statistics Sharing Hub. At the top, there is a navigation bar with the NSO logo and the text "สำนักงานสถิติแห่งชาติ". Below this, a horizontal menu lists various categories: NSO, Data Catalog, Sharing Hub, Learning, Other, Thai MOOC, PowerBI, sg_AI, Data Governance, and WorldPop. The main content area features a large blue banner with the "Stat Data Explorer" logo and the text "ค้นหา วิเคราะห์ แสดงผลและแบ่งปันสถิติ". A search bar is prominently displayed in the center. Below the search bar, there are three dropdown menus labeled "ตัวชี้วัดสากล", "สาขาสถิติ", and "พื้นที่ระดับจังหวัด". The footer contains the text "สนับสนุนโดย .Stat Suite" and "สำนักงานสถิติแห่งชาติ ติดตั้งใช้งาน JS@tachyon(NET@cinnamon) วันที่ 17 มกราคม 2566".

← → ↻ 🏠 stathub.nso.go.th

NSO Data Catalog Sharing Hub Learning Other Thai MOOC PowerBI sg_AI Data Governance WorldPop

สสช. สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาษาไทย

Stat Data Explorer

ค้นหา วิเคราะห์ แสดงผลและแบ่งปันสถิติ

ค้นหา ...

รายการที่มี

ตัวชี้วัดสากล สาขาสถิติ พื้นที่ระดับจังหวัด

สนับสนุนโดย .Stat Suite

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ติดตั้งใช้งาน JS@tachyon(NET@cinnamon) วันที่ 17 มกราคม 2566

stathub.nso.go.th/vis?fs[0]=สาขาสถิติ%2C0%7Cการท่องเที่ยวและกีฬา%2317TUR%23&pg=0&fc=สาขาสถิติ&bp=true&snb=3&df[ds]=ds%3Ademo-design...

NSO Data Catalog Sharing Hub Learning Other Thai MOOC PowerBI sg_AI Data Governance WorldPop

สสช. สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาษาไทย

Stat Data Explorer

< กลับไปที่ผลการค้นหา

กรอง

ตัวกรองที่เลือกไว้ 2

ความถี่ในการเผยแพร่: รายปี

ช่วงเวลา: × เริ่มต้น: 2560 ×

ล้างตัวกรองทั้งหมด ×

ช่วงเวลา 6/12

ตัวชี้วัด all/4

ประเภทนักท่องเที่ยว all/12

พื้นที่ระดับภาค all/8

พื้นที่ระดับจังหวัด all/78

ภาพรวม ตาราง แผนภูมิ

ป้ายแสดง ดาวน์โหลด เรียกใช้แบบ API เต็มหน้าจอ

ชุดข้อมูลนักท่องเที่ยว

ผู้เยี่ยมชม (Visitors) แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ (1) นักท่องเที่ยว (Tourist) ได้แก่ ผู้เยี่ยมชมชั่วคราว โดยพำนักอยู่ในประเทศที่มาเยือนเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง (2) นักทัศนาจร (Excursionist) ได้แก่ ผู้เยี่ยมชมเป็นการชั่วคราวโดยใช้เวลาอยู่ในประเทศที่มาเยือนน้อยกว่า 24 ชั่วโมง

ความถี่ในการเผยแพร่: รายปี

ตัวชี้วัด • ประเภทนักท่องเที่ยว • พื้นที่ระดับภาค • พื้นที่ระดับจังหวัด

สาขาสถิติ: การท่องเที่ยวและกีฬา

จำนวนข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมด: 12078

อัปเดตล่าสุด: มีนาคม 16, 2023

© ชุดข้อมูลนักท่องเที่ยว

สนับสนุนโดย .Stat Suite

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ติดตั้งใช้งาน JS@tachyon(NET@cinnamon) วันที่ 17 มกราคม 2566

>> เรียกใช้แบบ API

The screenshot shows the NSO Data Explorer interface. At the top, there is a navigation bar with the NSO logo and a language dropdown set to Thai. Below this is the 'Explor' header. The main content area is divided into a left sidebar and a right main panel. The sidebar contains a search bar and several filter categories: 'ตัวกรองที่เลือกไว้' (Selected filters), 'ช่วงเวลา' (Time period), 'ตัวชี้วัด' (Indicators), 'ประเภทนักท่องเที่ยว' (Tourist categories), 'พื้นที่ระดับภาค' (Regional areas), and 'พื้นที่ระดับจังหวัด' (Provincial areas). The right main panel has a toolbar with icons for 'ภาพรวม' (Overview), 'ตาราง' (Table), 'แผนภูมิ' (Chart), 'ป้ายแสดง' (Display tags), 'ดาวน์โหลด' (Download), 'เรียกใช้แบบ API' (Use API), and 'เต็มหน้าจอ' (Full screen). A modal window titled 'เครื่องมือสร้าง API' (API Builder) is open, providing instructions on how to use the API and showing the generated RESTful URL. The URL is: `https://ns1-stathub.nso.go.th/rest/data/TNSO,DF_17IND_NUM,1.0/...A?startPeriod=2560&dimensionAtObservation=AllDimensions`. The modal also shows the 'โครงสร้าง' (Structure) of the API call.

1

2

คลิกเพื่อคัดลอก

คลิกเพื่อคัดลอก



>> กลับมาที่

MICROSOFT POWER BI



>> เปิดโปรแกรม Microsoft Power BI > วาง URL ที่ได้มาจากการคัดลอก

https://ns1-stathub.nso.go.th/rest/data/TNSO,DF_17IND_NUM,1.0/...A?startPeriod=2560&dimensionAtObservation=AllDimensions

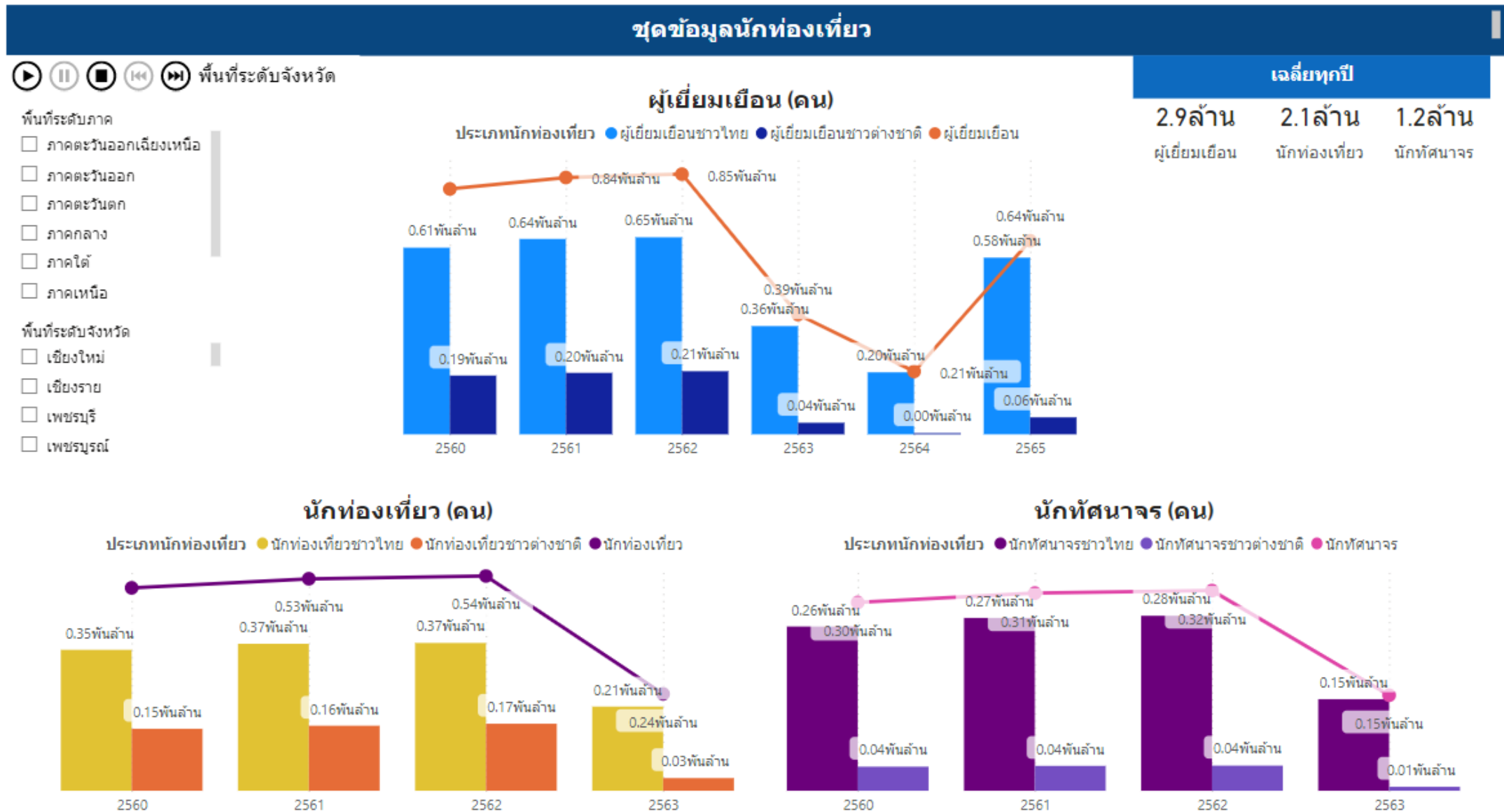
The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. The main window title is "tourism - Power BI Desktop". The ribbon includes "File", "Home", "Insert", "Modeling", "View", and "Help". The "Home" ribbon is active, showing options like "Paste", "Clipboard", "Get data", "Excel workbook", "Data hub", "SQL Server", "Enter data", "Dataverse", "Recent sources", "Transform data", "Refresh data", "New visual", "Text box", "More visuals", "New measure", "Quick measure", "Sensitivity", and "Publish".

A dialog box titled "SDMX Connector for web services that support SDMX-CSV" is open in the center. It contains the following fields:

- Data query URL:** `https://ns1-stathub.nso.go.th/rest/data/TNSO,DF_17IND_NUM,1.0/...A?startPeriod=2560&dimensionAtObservation=AllDimensions`
- Display format:** A dropdown menu set to "Show codes and labels".
- Label language preference. Use IETF BCP 47 tags. (optional):** A text box containing the example "Example: fr-CH, fr, en".

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "1" (highlighted in a green box), "OK" (highlighted in a green box), and "Cancel".

The background shows the Power BI interface with the "Visualizations" pane on the right, displaying various chart and table icons. The "Filters" pane is also visible above the "Visualizations" pane. The bottom status bar shows "Page 1 of 1" and a zoom level of "63%".



Workshop 1

นำเข้าข้อมูลจาก

ENTER DATA

>> กรอกข้อมูล เพื่อให้ได้ตารางตามรูป

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon is set to 'Table tools'. The main workspace displays a table with the following data:

รหัส	เพศ	ย่อจาก
F	หญิง	Female
M	ชาย	Male

The right-hand pane shows the 'Data' view with a search bar and a list of tables: Ranking_CSV, Ranking_Text, supply, and รหัสเพศ. The 'รหัสเพศ' table is currently selected.

(Hint: ทำตาม Slide ได้เลย)

Workshop 2

นำเข้าข้อมูลจาก TEXT

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

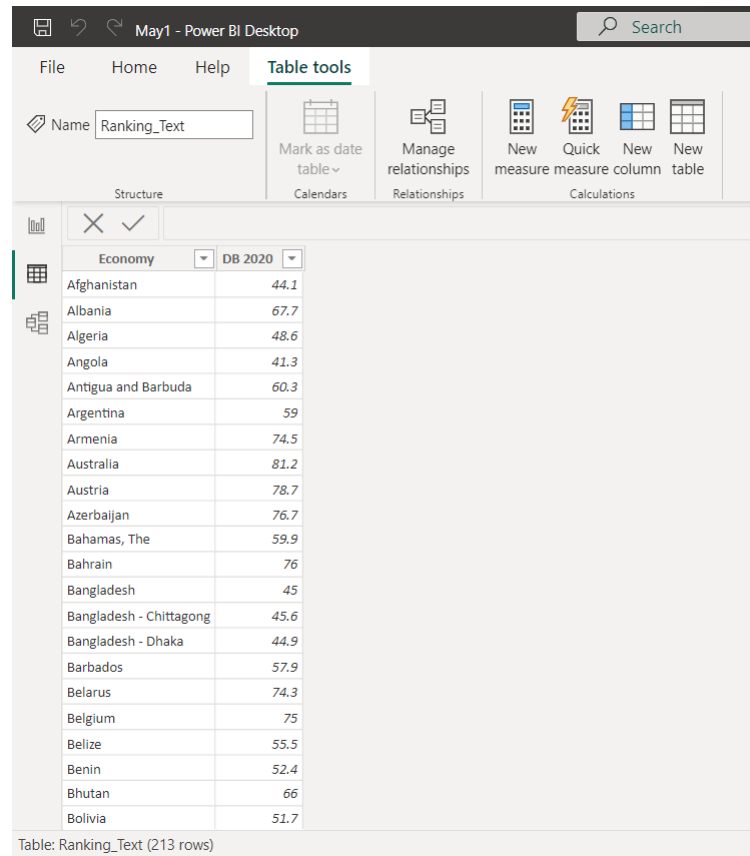
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select

print("please select exactly

-- OPERATOR CLASSES --

types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

>> นำเข้าข้อมูล Ranking_Text.txt จาก https://drive.google.com/file/d/15dgzM-fLMPmuMN5Kyy8DD5b0c7r5UP_g/view?usp=share_link จะได้ตารางตามรูป



The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Table tools' ribbon active. The table 'Ranking_Text' is displayed with the following data:

	Economy	DB 2020
Afghanistan		44.1
Albania		67.7
Algeria		48.6
Angola		41.3
Antigua and Barbuda		60.3
Argentina		59
Armenia		74.5
Australia		81.2
Austria		78.7
Azerbaijan		76.7
Bahamas, The		59.9
Bahrain		76
Bangladesh		45
Bangladesh - Chittagong		45.6
Bangladesh - Dhaka		44.9
Barbados		57.9
Belarus		74.3
Belgium		75
Belize		55.5
Benin		52.4
Bhutan		66
Bolivia		51.7

Table: Ranking_Text (213 rows)

(Hint: ทำตาม Slide ใต้เลย)

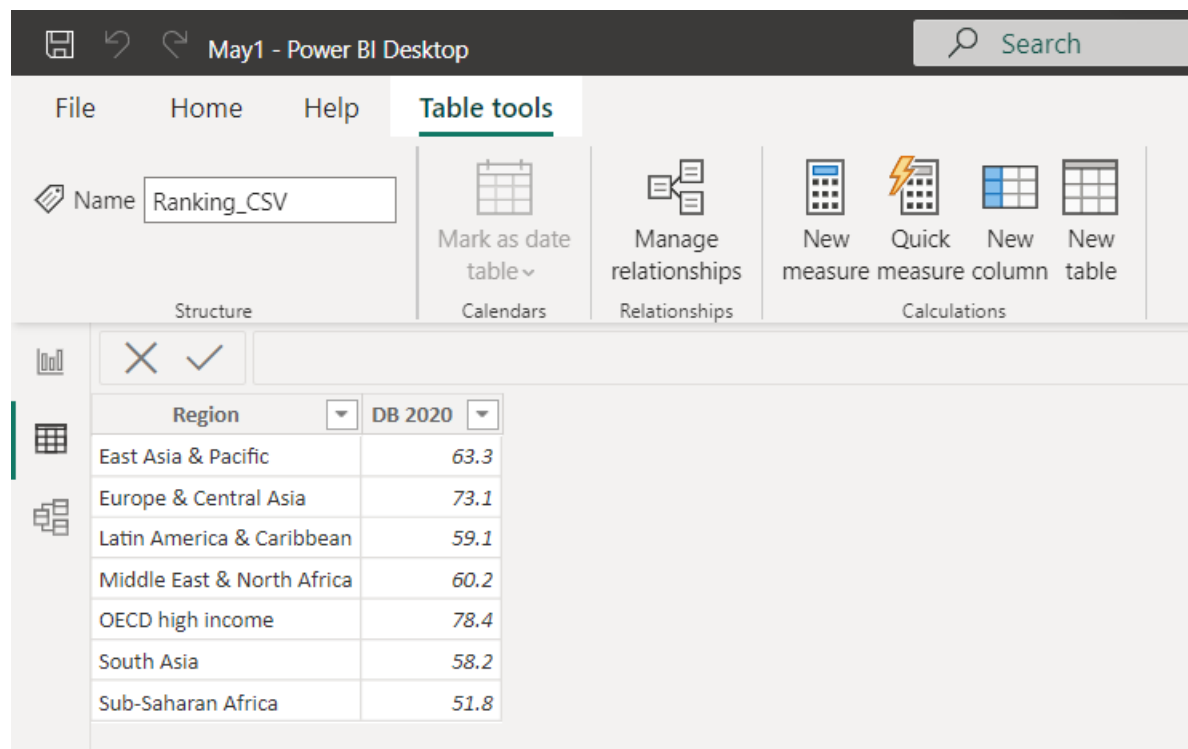
Workshop 3

นำเข้าข้อมูลจาก CSV

>> นำเข้าข้อมูล Ranking_CSV.csv จาก

https://drive.google.com/file/d/1NqmZK-e656ybqfDZMYopX-OdnBJ6Pi2E/view?usp=share_link

จะได้ตารางตามรูป



The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Table tools' ribbon selected. The table name is 'Ranking_CSV'. The table data is as follows:

Region	DB 2020
East Asia & Pacific	63.3
Europe & Central Asia	73.1
Latin America & Caribbean	59.1
Middle East & North Africa	60.2
OECD high income	78.4
South Asia	58.2
Sub-Saharan Africa	51.8

(Hint: ทำตาม Slide ใต้เลย)

Workshop 4

นำเข้าข้อมูลจาก CSV

>> นำเข้าข้อมูลจาก Agency Data Catalog ของจังหวัด เช่น

🏠 / องค์การ / สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ / โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

ผู้ติดตาม

0

📄 องค์การ



👤 ชุดข้อมูล

👥 กลุ่ม

🕒 ความเคลื่อนไหว

✓ GD-Catalog: ลงทะเบียนแล้ว เมื่อ 15 มีนาคม 2566

โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการแปรรูปผลผลิตการเกษตร (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์ม น้ำมัน) รวมทั้งส่วนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เป็นวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการเกษตรหลัก มาแปรรูปด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น เคมีภัณฑ์ พลาสติกชีวภาพ อาหาร ยา อาหารสัตว์ บรรจุภัณฑ์ พลังงาน และปุ๋ย เป็นต้น

ข้อมูลและทรัพยากร



โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ 📄 1 downloads

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการแปรรูปผลผลิตการเกษตร...

↪️ สำรอง -



โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ 📄 2 downloads

↪️ สำรอง -

Workshop 5



นำเข้าข้อมูลจาก EXCEL

289.33

>> นำเข้าข้อมูลจาก <https://archive.doingbusiness.org/en/rankings>



DOING BUSINESS ARCHIVE

English



HOME DATA SCORES REPORTS SUBNATIONAL METHODOLOGY RESEARCH BUSINESS REFORMS CONTRIBUTORS ABOUT MEDIA

Ease of Doing Business rankings

RANKINGS

EASE OF DOING BUSINESS SCORE

Economy rankings

Economies are ranked on their ease of doing business, from 1–190. A high ease of doing business ranking means the regulatory environment is more conducive to the starting and operation of a local firm. The rankings are determined by sorting the aggregate [scores](#) on 10 topics, each consisting of several indicators, giving equal weight to each topic. The rankings for all economies are benchmarked to May 2019. Read the [methodology](#), explaining how the [ease of doing business rankings and the ease of doing business scores are calculated](#) (PDF), or download the [ranking table](#) (PDF).

Workshop 6

A hand is shown holding a folder with a green spine. The background is dark and slightly blurred. The text is overlaid in white. There are white L-shaped corner brackets in the top-left and bottom-right corners.

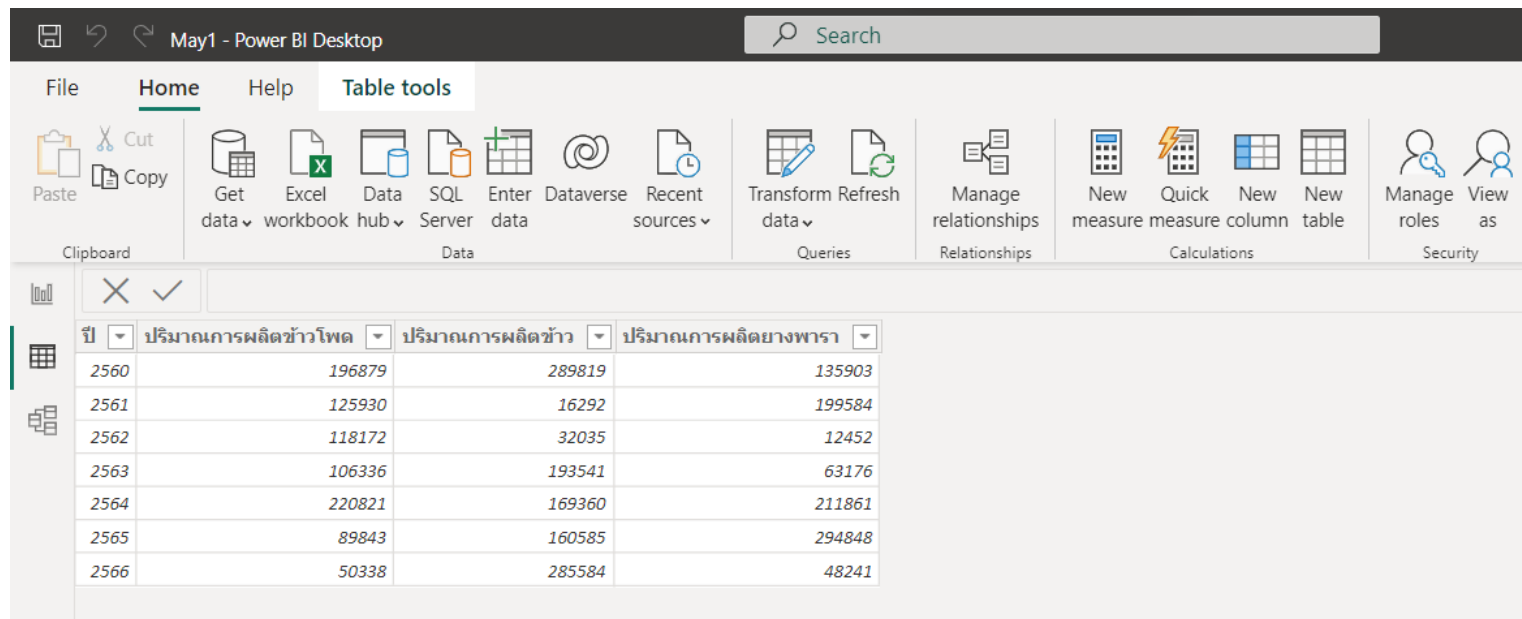
นำเข้าข้อมูลจาก

FOLDER

>> นำเข้าข้อมูลจาก

https://drive.google.com/file/d/1nI4r4_CSpCFtya_VPp88e3f1YceVCe93a/view?usp=share_link

เพื่อให้ได้ตารางตามรูป



The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The ribbon is set to 'Table tools'. Below the ribbon, a data table is displayed with the following columns and rows:

ปี	ปริมาณการผลิตข้าวโพด	ปริมาณการผลิตข้าว	ปริมาณการผลิตยางพารา
2560	196879	289819	135903
2561	125930	16292	199584
2562	118172	32035	12452
2563	106336	193541	63176
2564	220821	169360	211861
2565	89843	160585	294848
2566	50338	285584	48241

(Hint: ทำตาม Slide ใต้เลย)

Workshop 7

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

selection at the end -ad
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_obj
data.objects[ne panel se
print("please select object
-- OPERATOR CLASSES --
types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

นำเข้าข้อมูลจาก

WEB – API

>> นำเข้าข้อมูลจาก Agency Data Catalog ของจังหวัด เช่น

🏠 / องค์การ / สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ / โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

ผู้ติดตาม

0

📄 องค์การ



👤 ชุมข้อมูล

👥 กลุ่ม

🕒 ความเคลื่อนไหว

✓ GD-Catalog: ลงทะเบียนแล้ว เมื่อ 15 มีนาคม 2566

โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการแปรรูปผลผลิตการเกษตร (อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์ม น้ำมัน) รวมทั้งส่วนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เป็นวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการเกษตรหลัก มาแปรรูปด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น เคมีภัณฑ์ พลาสติกชีวภาพ อาหาร ยา อาหารสัตว์ บรรจุภัณฑ์ พลังงาน และปุ๋ย เป็นต้น

ข้อมูลและทรัพยากร



โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ 📄 1 downloads

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อการแปรรูปผลผลิตการเกษตร...

↪️ สำรอง -



โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ 📄 2 downloads

↪️ สำรอง -

Workshop 8

นำเข้าข้อมูลจาก OTHER – SDMX API

>> นำเข้าข้อมูลจังหวัดจาก <https://stathub.nso.go.th/>



ภาษาไทย ▾

Stat Data Explorer

ค้นหา วิเคราะห์ แสดงผลและแบ่งปันสถิติ



Statistics
Sharing Hub

ค้นหา ... →

รายการที่มี

ตัวชี้วัดสากล ▾

สาขาสถิติ ▾

พื้นที่ระดับจังหวัด ▲

กระบี่

ชุมพร

ตรัง

ขอให้นำไฟล์ .pbix วางไว้ที่

https://drive.google.com/drive/folders/1h1fcW2zZw3QRSEtGjxQkzDMieBpRQbpn?usp=share_link

A person wearing a red coat is shown from the waist down, standing next to a light-colored suitcase with dark brown leather straps and corners. The person's hand is on a keyhole, and they are using a key to unlock the suitcase. The background is a soft, out-of-focus outdoor setting. The entire image is overlaid with a dark, semi-transparent filter. Two large, white, L-shaped corner brackets are positioned on the left and right sides of the image, framing the central text.

THANK YOU

natthamonm@live.com